POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
ul. Loefflera 2 25-550 Kielce
tel. 41 349 41 01,04, faks 41 368 51 26

Dział Zarzadzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. K.K. Baczyńskiego 3, 27-600 Sandomierz
tel.: 15 833 61 20
faks: 15 833 61 25
zaklad.kielce@psgaz.pl

Specjalistyczne Biuro
Inwestycyjno - Inżynierskie
PROSTA-PROJEKT
ul. gen. Józefa Hauke-Bosaka
1/209
25-217 Kielce

Wasz znak:
Nasz znak: PSGKI.ZMSZ.764.072.2.23 - 1156839/23

Sandomierz, 20.09.2023

Dot.: uzgodnienia projektu budowlanego przebudowy odcinków sieci gazowej średniego ciśnienia w m. Świrna związaną z przebudową drogi powiatowej nr 0665T.

Uzgodnienie w zakresie lokalizacji:
- sieci gazowej,

Wymienioną w nagłówku dokumentację projektową Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach uzgadnia zgodnie z warunkami technicznymi znak PSGKI.ZMSZ.763.031.2.22 z dnia 27.05.2022 r. na warunkach:

1. Usytuowanie przewodów gazociągowych w terenie względem projektowanego i istniejącego uzbrojenia terenu wino odpowiadać warunkom technicznym wynikających z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 640).
2. Znakowanie gazociągu wykonać zgodnie ze Standardami Technicznymi ST-IGG-1001 do ST-IGG-1004.
3. Połączenia PE/stal oraz stalowe elementy do włączeń i przyłączeń należy wykonać zgodnie z ST-IGG-1101.
4. Dopuszcza się wykonanie sieci gazowej z polietylenowych rur wzmocnionych typu RC.
5. Sieć gazową oraz przyłącza należy wykonać zgodnie z instrukcjami:
   - „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych" – wprowadzonymi do stosowania Zarządzeniem nr 49/2022 Prezesa Zarządu PSG z dnia 05.07.2022 roku.
   - „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych" – wprowadzonymi Zarządzeniem Prezesa Zarządu PSG nr 67/2022 z dnia 8.09.2022 roku.
6. Przed wykonaniem prac montażowych wykonawca zobowiązany jest do uzgodnienia w Zakładzie Gazowniczym w Kielcach, Sekcja Zarządzania

Majątkiem Sieciowym w Sandomierzu, ul. K. K. Baczyńskiego 3, 27-600 Sandomierz:

- technologii wykonania połączeń spawanych /WPS/
- technologii wykonania połączeń zgrzewanych /uzgodnienie karty technologicznej wykonywania gazociągów z PE/
- technologii wykonania zabezpieczenia antykorozyjnego odcinków stalowych

7. Wszelkie materiały użyte do budowy gazociągu winny posiadać atesty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności wymagane Ustawą Prawo Budowlane.
8. Włączenie do czynnej sieci gazowej przebudowanych odcinków , ze względu na gazoniebezpieczny charakter prac dokona Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach za lecenie i koszt Inwestora.

Przebudowa sieci gazowej może zostać zrealizowana po zawarciu Porozumienia między inwestorem a Oddziałem Zakładem Gazowniczym w Kielcach, które regulować będzie obowiązki stron.

Termin ważności uzgodnienia 24 miesiące od daty uzgodnienia.

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas

Z poważaniem

KIEROWNIK
Sekcja Ewidencji Majątku
i Uzgodnień
Agnieszka Węska

Sprawę prowadzi: Ewa Stelmach tel. +48158336127

Otrzymują:
1 x adresat
1 x ZMSZ a/a

Polska Spółka Gazownictwa s
Oddział Zakład Gazowniczy w
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

nazwa i adres jednostki projektowej:
SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

PROSTA PROJEKT

Piotrkowice, ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik

Powiat kielecki
Województwo świętokrzyskie

NIP: 655-112-02-00
REGON: 290775785

tel.: 517 190 616
fax: 41 20 10 556

biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

rodzaj dokumentacji: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

zadanie: **„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”**

TOM IIe	**branża sanitarna – sieć gazowa**
adres i kategoria obiektu zamierzenie budowlane:	**Przebudowa i zabezpieczenie sieci gazowej** **adres:** DP 0665T, msc. Świrna, Jędrzejowice, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, woj. świętokrzyskie **kategoria obiektu budowlanego:** XXVI
jednostka i obręb ewidencyjny, nr działek:	**jednostka ewid.:** 260703_2 **obręb ewid.:** obręb 0008 Jędrzejowice, 0026 Świrna **nr działek:** wg Tomu I str. 2-3 Projektu Zagospodarowania Terenu
nazwa i adres Inwestora:	**Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu** **ul. Iłżecka 37** **27-400 Ostrowiec Świętokrzyski**

Zespół projektowy:

l.p.	branża	funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień, specjalność	data	podpis
1	sanitarna	projektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 Instalacyjna	03.2023	
2	sanitarna	sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 Instalacyjna	03.2023	
3	sanitarna	opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		03.2023	
					EGZ.	1 | ② | 3

SPIS TREŚCI

A. CZĘŚĆ OPISOWA

A. CZĘŚĆ OPISOWA 2

1. INFORMACJE OGÓLNE 4

1.1 Przedmiot opracowania 4

1.2 Inwestor 4

1.3 Jednostka projektowa 4

1.4 Podstawa opracowania 4

1.5 Opis konstrukcji obiektu budowlanego wraz z wynikami obliczeń 4

2. PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE 5

2.1. Stan istniejący 5

2.2. Opis rozwiązań projektowanych 5

2.3. Podstawowe dane techniczne 6

2.4. Uzbrojenie podziemne 6

2.5. Włączenie przebudowywanego gazociągu do istniejącej sieci gazowej 8

2.6. Technologia łączenia 8

2.7. Roboty ziemne i oznakowanie 9

2.8. Czyszczenie gazociągu 10

2.9. Próby ciśnieniowe 10

3. PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE 11

3.1. Rury PE 11

3.2. Kształtki PE 12

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów 12

4. UWAGI DODATKOWE 14

5. ZAŁĄCZNIKI 17

5.1 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego 17

4.2. Warunki techniczne gestora sieci 18

4.3. Uprawnienia projektantów 23

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. G – 1.1 – Plan sytuacyjny	skala - 1:500
Rys. G – 1.2 – Plan sytuacyjny	skala - 1:500
Rys. G – 1.3 – Plan sytuacyjny	skala - 1:500
Rys. G – 1.4 – Plan sytuacyjny	skala - 1:500
Rys. G – 2 – Profil podłużny sieci gazowej	skala – 1:100/500
Rys. G – 3 – Schemat punktów węzłowych	

Rys. G – 4.1 Schemat przełączeń	skala - 1:500
Rys. G – 4.2 Schemat przełączeń	skala - 1:500
Rys. G – 4.3 Schemat przełączeń	skala - 1:500
Rys. G – 4.4 Schemat przełączeń	skala - 1:500
Rys. G – 5 – Schemat szafki gazowej	

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany przebudowy i zabezpieczenia sieci gazowej w ramach zadania inwestycyjnego: „Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna".

1.2 Inwestor

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu
ul. Iłżecka 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

1.3 Jednostka projektowa

Specjalistyczne Biuro Inwestycyjno-Inżynierskie
PROSTA-PROJEKT
Piotrkowice, ul. Kielecka 37
26-020 Chmielnik

1.4 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest:

- *Umowa nr Or.I.032.162.2021 zawarta w dniu 24.06.2021 r. pomiędzy Powiatem Ostrowieckim z siedzibą w Ostrowcu Świętokrzyskim na ul. Iłżeckiej 37, a Specjalistycznym Biurem Inwestycyjno-Inżynierskim PROSTA-PROJEKT z siedzibą w Piotrkowicach ul. Kielecka 37, 26-020 Chmielnik.*
- *Warunki techniczne nr PSGKI.ZMSZ.763.031.2.22 z dnia 27.05.2022r wydane przez Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.*
- *Protokół z narady koordynacyjnej.*
- *Obowiązujące przepisy i normatywy.*

1.5 Opis konstrukcji obiektu budowlanego wraz z wynikami obliczeń

Sieć gazowa jako liniowy obiekt budowlany posadowiony bezpośrednio w podłożu gruntowym jest budowlą o ciągłym podparciu i prostym schemacie statycznym. W związku z rozbudową drogi powiatowej nr 1614T (stary nr 0665T) w miejscowościach Jędrzejowice i Świrna w gminie Bodzechów projektuje się przebudowę i zabezpieczenie sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami. Przebudowa sieci gazowej związana jest z wystąpieniem kolizji wysokościowej z projektowanym układem drogowym i będzie polegała na wyeliminowaniu jej awaryjności. Przy przejściach poprzecznych pod jezdnią, pod zjazdami oraz w miejscach zbliżeń do infrastruktury podziemnej sieć gazowa zostanie zabezpieczona rurami osłonowymi. Projektowana przebudowywana sieć gazowa średniego

Polska Spółka Gazownictwa [illegible]
Oddział Zakład Gazowniczy w [illegible]
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

ciśnienia wpisuje się w teren istniejący. Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich. Nie będą występować wysokie nasypy. Głębokie wykopy dla potrzeb ułożenia sieci gazowej będą umocnione.

2. PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Stan istniejący

W miejscowościach Świrna i Jędrzejowice projektuje się przebudowę i zabezpieczenie istniejącej sieci gazowej średniego ciśnienia wraz z przyłączami, które kolidują z projektowaną rozbudowywaną drogą powiatową nr 1614T (stary numer 0665T). Istniejąca sieć gazowa wykonana jest z rur PE w zakresie średnic od DN25mm do DN75mm.

W stanie istniejącym sieć gazowa w miejscach przejść poprzecznych pod rozbudowywaną drogą koliduje pod względem wysokościowym z projektowaną konstrukcją jezdni. Obszar, na którym przewidziano prace dotyczące przebudowy gazociągu jest terenem zagospodarowanym o zabudowie jednorodzinnej i terenem zielonym.

W istniejącym pasie drogowym zlokalizowana jest sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa, sieć teletechniczna podziemna i napowietrzna oraz sieć elektroenergetyczna naziemna i podziemna.

2.2. Opis rozwiązań projektowanych

Przebudowywana i zabezpieczana sieć gazowa średniego ciśnienia służyć będzie do zasilania gazem istniejących budynków przy rozbudowywanej drodze powiatowej nr 1614T (stary numer 0665T) w miejscowościach Świrna i Jędrzejowice, gm. Bodzechów.

Projekt obejmuje:

- Przebudowę sieci gazowej średniego ciśnienia o łącznej długości ok. 141,0m; sieć zostanie wykonana z rur PE 100 SDR17 ϕ90x5,4mm ~~oraz PE100 SDR11 ϕ75x6,8mm~~.
- Przebudowę przyłączy gazowych o łącznej długości 121,0m; przyłącza zostaną wykonane z rur PE100 SDR11 Typ2 ϕ25x3,0mm, PE100 SDR11 Typ2 ϕ32x3,0mm oraz PE100 SDR11 Typ2 ϕ40x3,7m.

Projektuje się przebudowę i zabezpieczenie sieci gazowej średniego ciśnienia z rur PE100 SDR17 ϕ90x5,4 mm oraz PE100 SDR11 ϕ75x6,8 mm. Przyłącza gazowe zostaną wykonane z rur PE100 RC Typ 2 SDR11 w zakresie średnic ϕ25x3,0mm, ϕ32x3,0mm i ϕ40x3,7mm. Szczegółowy wykaz poszczególnych odcinków sieci gazowych i zabezpieczanych – przedstawiono na planie sytuacyjnym rys. G1.1, G1.2, G1.3 i G1.4. Przebudowa gazociągu zostanie wykonana metodą przekopu otwartego. Sieć gazową na skrzyżowaniach z ulicami, sieciami uzbrojenia terenu bądź innymi przeszkodami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi. Minimalne przykrycie gazociągu winno wynosić 0,8 m, a przyłączy 0,6 m – licząc od górnej powierzchni przewodu gazowego do niwelety terenu istniejącego. W przypadku przejść przebudowywanego gazociągu pod drogą należy zachować co najmniej 1,0 m do powierzchni jezdni, przy czym nie mniej niż 0,5 m od spodu konstrukcji nawierzchni. Istniejące przyłącza gazu na odcinku gazociągu zakwalifikowanym do przebudowy należy przełączyć do nowobudowanego gazociągu. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym. Rury oraz armaturę pochodzące z demontażu należy trwale usunąć z gruntu.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

2.3. Podstawowe dane techniczne

- Sieć gazowa prowadzić będzie gaz ziemny wysoko-metanowy symbol E wg. PN-C 04750, PN-C-04753.
- Źródłem gazu będzie istniejący polietylenowy gazociąg średniego ciśnienia DN 75mm.
- Ciśnienie w sieci gazowej (MOP) od 10,0 kPa do 0,5MPa włącznie.
- Średnice przewodów gazowych przyjęto:
  - odc. G1.1 – G1.4 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 40x3,7 mm
  - odc. G2.1 – G2.3 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G3.1 – G3.2 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 40x3,7 mm
  - odc. G4.1 – G4.4 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 25x3,0 mm
  - odc. G5.1 – G5.5 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G6.1 – G6.3 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G7.1 – G7.3 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 32x3,0 mm
  - odc. G8.1 – G8.3 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G9.1 – G9.3 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 40x3,7 mm
  - odc. G10.1 – G10.3 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G11.1 – G11.4 – PE100 RC SDR17 ø 90x5,4 mm
  - odc. G12.1 – G12.4 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 40x3,7 mm
  - odc. G12.1 – G12.4 – PE100 RC SDR11 Typ2 ø 40x3,7 mm
- Rury osłonowe na przebudowywanej sieci gazowej wykonane będą z rur PE 100 RC SDR17 i z rur PE 100 RC SDR11.
- Połączenia przewodów gazowych będą wykonywane metodą zgrzewania doczołowego, zgrzewania elektrooporowego oraz metodą spawania elektrycznego.

2.4. Uzbrojenie podziemne

Skrzyżowania projektowanych gazociągów z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem naniesiono zgodnie z inwentaryzacją na profilu. Nie mniej jednak należy się liczyć z tym, że nie wszystkie przewody znajdujące się w ziemi zostały zinwentaryzowane, a tym samym pokazane na rysunkach. Jeżeli na trasie gazociągu zostaną napotkane przewody (kable, rury kanalizacyjne lub inne rurociągi) nie ujawnione w projekcie należy zawiadomić o tym Użytkownika i zabezpieczyć wg jego wymogów.

Przewody krzyżujące się z projektowanym gazociągiem po ich odkryciu winny zostać zabezpieczone przez podwieszenie. Przewody większej średnicy trzeba dodatkowo podeprzeć do elementów ubezpieczenia wykopu. Roboty ziemne w obrębie przekroczeń wykonać ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem Użytkownika.

W rejonie skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie, kable zabezpieczyć rurami ochronnymi dzielonymi z tworzywa termoutwardzalnego. Na czas wykonywania robót odkryte kable zabezpieczyć przed zerwaniem poprzez podwieszenie do konstrukcji nośnej. Po zakończeniu robót prowadzonych pod nadzorem Użytkownika uzbrojenia wykop zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić. Przed przystąpieniem do robót zinwentaryzować w terenie przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego poprzez wykonanie odkrywek w celu ustalenia rzeczywistych głębokości istniejącego uzbrojenia i doboru ewentualnego sposobu zabezpieczenia na okres robót. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności w stosunku do głębokości przyjętych w niniejszym projekcie należy przed przystąpieniem do realizacji upewnić się, czy nie ma kolizji uzbrojenia istniejącego z sieciami projektowanymi. O odkryciu urządzeń uzbrojenia i stwierdzeniu na nich braku rury ochronnej należy zabezpieczyć skrzyżowanie istniejących urządzeń z przebudowywaną siecią gazową rurą osłonową zgodnie z PN. Skrzyżowania z wodociągiem, elektryką, teletechniką oraz przewodami kanalizacyjnymi wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie oraz zgodnie z „Zasadami projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych" (październik 2022r.), „Zasadami budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych" (wyd. wrzesień 2022r.; aktualizacja kwiecień 2023r.) oraz „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych" (lipiec 2022r.). Przy zbliżeniach gazociągów do podziemnej infrastruktury (elementów uzbrojenia terenu) odległość między powierzchnią zewnętrzną ścianki gazociągu i skrajnymi elementami uzbrojenia terenu powinna wynosić nie mniej niż 0,4 m, a przy skrzyżowaniach nie mniej niż 0,2 m.

- Kable energetyczne – elektroenergetyczne linie kablowe

W rejonie skrzyżowań roboty prowadzić ręcznie. W przypadku układania gazociągów pod kablowymi liniami elektroenergetycznymi ułożonymi w ziemi należy wykonać zabezpieczenia kabli przed osiadaniem, zwisem, osuwaniem, itp. Na całej szerokości wykopu pod gazociąg. Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi ściankami gazociągu i kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,2 m. Kąt skrzyżowania winien być zgodny z wymaganiami właścicieli kabli. Zaleca się kąt skrzyżowania nie mniejszy niż 45 stopni. Skrzyżowania mogą być zabezpieczone przy pomocy rur dwudzielnych z tworzywa termoutwardzalnego zakładanych na kable, których końcówki są zabezpieczone manszetami z elastomeru. Po zakończeniu robót prowadzonych pod nadzorem Użytkownika uzbrojenia wykop zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić. Na kablach nN rury powinny być koloru niebieskiego, zaś na kablach SN koloru czerwonego.

- Kable teletechniczne – linie telekomunikacyjne

W przypadku układania gazociągów pod kablowymi liniami telekomunikacyjnymi umieszczonymi w ziemi, należy wykonać zabezpieczenia kabli przed osiadaniem, zwisem, osuwaniem, itp. na całej szerokości wykopu pod gazociąg. Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi ściankami gazociągu i przewodem telekomunikacyjnym (kablem lub kanalizacją) powinna wynosić nie mniej niż 0,2 m. w przypadku skrzyżowania gazociągu z urządzeniami telekomunikacyjnymi z zastosowaniem rur ochronnych lub osłonowych, kąt skrzyżowania nie powinien być mniejszy niż 60 stopni. W przypadkach, gdy zastosowanie rury osłonowej lub ochronnej nie jest konieczne kąt skrzyżowania nie powinien być mniejszy niż 15 stopni lub zgodny z wymaganiami właściciela sieci telekomunikacyjnej. Skrzyżowania mogą być zabezpieczone przy pomocy rur dwudzielnych z tworzywa termoutwardzalnego. W przypadku gdy ciąg kanalizacji tt składa się z więcej niż trzech otworów zabezpieczenie wykonać za pomocą ławy betonowej 600x400. Po zakończeniu robót prowadzonych pod nadzorem Użytkownika uzbrojenia wykop zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić.

Polska Spółka Gazownictwa
Oddział Zakład Gazowniczy w
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

- Kolektory kanalizacyjne

Sieci i przyłącza wodociągowe podlegają pełnemu zabezpieczeniu przed zerwaniem, osiadaniem, zwisaniem, osuwaniem itp. Na całej szerokości wykopu pod kanał poprzez wykonanie konstrukcji zabezpieczającej. Po zakończeniu robót prowadzonych pod nadzorem Użytkownika uzbrojenia wykop zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić.

- Sieci wodociągowe

Sieci i przyłącza wodociągowe podlegają pełnemu zabezpieczeniu przed zerwaniem, osiadaniem, zwisaniem, osuwaniem itp. Na całej szerokości wykopu pod kanał poprzez wykonanie konstrukcji zabezpieczającej. Po zakończeniu robót prowadzonych pod nadzorem Użytkownika uzbrojenia wykop zasypać gruntem piaszczystym i zagęścić.

2.5. Włączenie przebudowywanego gazociągu do istniejącej sieci gazowej

Włączenie przebudowywanej sieci gazowej należy wykonać przy zachowaniu ciągłości dostawy gazu do odbiorców, bez upuszczania gazu do atmosfery z zastosowaniem metody hermetycznego włączania gazociągu. Włączenie przebudowywanej sieci gazowej do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez uprawnione służby Gazowni w Ostrowcu Świętokrzyskim odpłatnie, na zlecenie Inwestora. Prace w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością w uzgodnieniu i pod nadzorem pracownika Gazowni w Ostrowcu Świętokrzyskim. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię z 14-sto dniowym wyprzedzeniem. Termin przepięcia przebudowywanego odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia należy uzgodnić na etapie budowy przez kierownika budowy z Gazownią w Ostrowcu Świętokrzyskim. Wykonawca ustali harmonogram prac z Gazownią oraz uzgodni technologię przełączeń sieci gazowej. Wszystkie materiały są po stronie Wykonawcy. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym. Należy zabezpieczyć odcięte końcówki na czynnym gazociągu.

Wykonaną sieć gazową należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni (materiały włączeniowe, łącznie z fittingami). Prace przełączeniowe gazociągów należy wykonać metodą hermetyczną z zachowaniem ciągłości dostawy paliwa gazowego.

2.6. Technologia łączenia

Łączenie rur polietylenowych o średnicy do 63 mm należy wykonywać tylko metodą zgrzewania elektrooporowego, przy użyciu kształtek z wtopionym drutem elektrooporowym. W elektrokształtki wsuwa się przycięte prostopadle i oczyszczone skrobakiem końcówki rur PE, a następnie przepuszcza się przez nie przy pomocy elektrozgrzewarek prąd w określonym czasie i o odpowiednich parametrach.

W zależności od producentów zgrzewarek i elektrozłączek stosowane przy zgrzewaniu napięcia wynoszą 24 lub 39 V. Proces zgrzewania przebiega automatycznie. Operacja elektrozgrzewania winna być przeprowadzana przy unieruchomionych końcówkach rur, zamocowanych w klemach, obejmach itp. Każda elektrokształtka ma „swoje" parametry zgrzewania. Są one zapisane bądź na elektrokształtce w postaci nadruku, lub w postaci kodu kreskowego, ewentualnie na karcie magnetycznej, albo zakodowane w relacji: drut elektrokształtki – zgrzewarka, bądź stanowią kombinacje tych zapisów.

Elektrozgrzewanie jest dopuszczalne w zakresie temperatur otoczenia od 0°C do 30°C, o ile producent elektrokształtek nie określi inaczej.

Jakość wykonanych połączeń zależy oprócz przestrzegania parametrów zgrzewania (wartości prądu przepływającego przez drut oporowy, czasu zgrzewania i studzenia), również od czystości i prostopadłości łączonych przy pomocy elektrokształtek elementów.

Dla rur o średnicach większych niż 63 mm stosuje się zgrzewanie doczołowe. W miejscu zgrzewania należy zapewnić temperaturę od 0°C do 30°C. Należy stosować zalecenia producentów rur, kształtek i zgrzewarek lub procedury w formie pisemnej instrukcji zatwierdzonej przez PSG. W przypadku braku procedur zaleca się stosowanie procedur zgrzewania doczołowego zgodny z ISO 11414 Plastic pipes and fittings – Preparation of polyethylene (PE) pipe/fitting test piece assemblies by butt fusion. Dla uzyskania poprawnych połączeń należy zwrócić uwagę na prostopadłe do osi zestruganie końcówek rur i ich oczyszczenie, przestrzeganie czystości łączonych powierzchni rur, zachowanie współosiowości łączonych elementów. Należy również utrzymać w czystości płytę grzewczą, poprzez usuwanie zanieczyszczeń oraz prowadzić studzenie zgrzewu tylko w sposób naturalny, bez przyspieszania procesu. Po zakończeniu procesu zgrzewania należy przeprowadzić kontrolę połączeń doczołowych za pomocą oceny wizualnej wypływki oraz pomiaru geometrii wypływki (ocena: średniej arytmetycznej szerokości wypływki, różnicy względnej szerokości wałeczków wypływki, zagłębienia rowka między wałeczkami, przesunięcia ścianek łączonych rur, osiowości zgrzewanych rur).

2.7. Roboty ziemne i oznakowanie

Wykopy pod przewody gazowe należy poprzedzić zdjęciem warstwy ziemi urodzajnej, która po zakończeniu robót ziemnych winna być z powrotem przemieszczona w jej pierwotne miejsce.

Zakłada się szerokość wykopów o około 40 cm większą od średnicy przewodu gazowego. W miejscach połączeń wykonywanych w wykopie, należy jego szerokość odpowiednio zwiększyć. Przyjęto, że roboty ziemne pod przewody gazowe wykonywane będą w 70% mechanicznie i w 30% ręcznie.

Dno wykopu winno być dokładnie oczyszczone z kamieni, korzeni i podobnych części stałych. Pod przewody gazowe winna być wykonana podsypka z piasku grubości 10 cm. Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, oraz dokonaniu podsypki, ułożeniu rury i przy niej taśmy lokalizacyjnej (szerokości 6 cm z czynnikiem lokalizacyjnym ze stali kwasoodpornej), należy częściowo zasypać wykop piaskiem, ubijając (zagęszczając) go warstwami do wysokości 10 cm ponad wierzch rury, a dalej zasypywać wykop gruntem rodzimym. Nad rurą – 40 cm powyżej jej wierzchu należy ułożyć żółtą taśmę ostrzegawczą o szerokości minimum 20 cm, a następnie zasypać wykop do końca odpowiednio zagęszczając grunt. Szczególną uwagę należy zwrócić na zagęszczanie piasku wokół miejsc wychodzenia rur przewodowych z rur osłonowych.

Zasypka może nastąpić po odbiorze gazociągu przez przedstawiciela Dostawcy Gazu, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500.

Stopień zagęszczenia gruntu (piasku) w wykopach w obszarze zagospodarowania drogowego oraz wysokości warstw piasku winny być zgodne z wytycznymi branży drogowej. Konieczne jest luźne (w miarę możliwości

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

wstęgowe) układanie przewodów gazowych PE w wykopie dla kompensacji ruchów termicznych, a także zasypywanie rur przy możliwie najniższych - dodatnich temperaturach otoczenia.

Trasę sieci gazowej należy oznakować zgodnie ze standardami ST-IGG 1001-1004:2015 słupkami oznaczeniowymi i tabliczkami orientacyjnymi. Tabliczki należy umieszczać na stałych obiektach terenowych (ściany, trwałe ogrodzenia, słupy) w odległości nie większej niż 10 m od przewodu gazowego. Przy projektowaniu zachowano takie przykrycie sieci gazowej, aby odległość pionowa od górnej ścianki rury do powierzchni terenu wynosiła 0,8 – 1,1 m, do powierzchni jezdni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy podbudowy drogi min. 0,5 m. Nawierzchnia nad siecią gazową (z wyjątkiem jezdni) jest rozbieralna, przepuszczająca gaz.

Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Sandomierzu.

2.8. Czyszczenie gazociągu

Czyszczenie wnętrza podziemnych rur należy wykonać po ich ułożeniu w wykopie i zasypaniu. Czyszczenie należy wykonać za pomocą tłoków piankowych (elementów czyszczących). Podczas przedmuchiwania tłoki należy przepuszczać pod ciśnieniem sprężonego powietrza napływającego z:

- zbiornika utworzonego z przyległego odcinka; przy stosunku długości zbiornika do przedmuchiwanego odcinka równym 1:1 należy przyjmować ciśnienie powietrza w zbiorniku:
    - 0,6 MPa dla gazociągów o średnicy nominalnej do DN 450mm włącznie,
    - 0,5 MPa dla gazociągów o średnicy nominalnej powyżej DN 450 mm,
- zewnętrznego źródła (sprężarka).

Dla rurociągów o średnicy DN≤63 mm dopuszcza się wykonanie czyszczenia za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem. Podczas oczyszczania za pomocą przedmuchania sprężonym powietrzem, powietrze należy przepuszczać ze zbiornika utworzonego z przyległego odcinka gazociągu. Ciśnienie powietrza w zbiorniku, przy stosunku długości zbiornika i przedmuchiwanego odcinka nie mniejszym niż 2:1 powinno wynosić 0,1 MPa.

Po oczyszczeniu głównego przewodu należy oczyścić wszystkie przyłącza. Czyszczenie należy wykonać bezpośrednio przed próbą wytrzymałości i szczelności i podlega ono odbiorowi przez Inspektora Nadzoru, i/lub przedstawiciela przyszłego użytkownika.

2.9. Próby ciśnieniowe

Po oczyszczeniu, budowane gazociągi z PE należy poddać próbie łączonej wytrzymałości i szczelności pneumatycznej, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie z dn. 26.04.2013r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 640) oraz Normą PN-EN 12327 Infrastruktura gazowa. Próby ciśnieniowe, procedury uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Próbę należy przeprowadzić według poniższych zapisów:

- próba dla gazociągów i przyłączy może być wykonywana razem lub wykonywana osobno, po ich całkowitym zasypaniu;
- jako czynnik próby należy zastosować powietrze lub gaz obojętny wolny od związków tworzących osady;
- ciśnienie próby dla gazociągów i przyłączy niskiego ciśnienia powinno być większe niż 0,75MPa;

Polska [illegible]
Oddział [illegible]
Sekcja Z[illegible]

- przyrząd pomiarowy: dla gazociągów przyrząd rejestrujący mechaniczny o minimalnej klasie 1, dla przyłączy ciśnieniomierz o minimalnej klasie 0,6; przyrządy powinny mieć zakresowość zalecaną 1,25 – 1,5 ciśnienia próby oraz ważne świadectwo wzorcowania (okres nie dłuższy niż 2 lata od daty przeprowadzenia ostatniego wzorcowania);
- czas stabilizacji temperatury i ciśnienia w rurociągu:
  - nie mniej niż 2 godziny – dla gazociągu
  - nie mniej niż 0,5 godziny – dla przyłącza
- czas trwania próby po ustabilizowaniu się temperatury i ciśnienia w rurociągu:
  - nie mniej niż 24 godziny – dla gazociągu
  - nie mniej niż 1 godzina – dla przyłącza
- dopuszczalny spadek ciśnienia przy mechanicznej rejestracji – nie dopuszcza się spadku ciśnienia;
- armatura odcinająca zabudowana na rurociągach poddawanych próbie powinna być otwarta;
- dla przyłączy o objętości wewnętrznej większej niż 0,1 m^3 próba powinna być wykonywana jak dla gazociągów;
- jeśli próba wypadnie negatywnie, należy zlokalizować i usunąć nieszczelność, a następnie próbę przeprowadzić ponownie;
- jeżeli gazociąg po zakończeniu próby wynikiem pozytywnym nie zostanie uruchomiony, to należy pozostawić w nim czynnik próbny pod ciśnieniem roboczym. W przypadku napełniania gazociągu paliwem gazowym w późniejszym terminie należy upewnić się czy w przedmiotowym odcinku nie znajduje się czynnik próbny.

Próba wytrzymałości i szczelności podlega odbiorowi przez Inspektora Nadzoru, w obecności przedstawiciela przyszłego użytkownika. Po pozytywnej próbie szczelności wszystkie ww. połączenia i złącza należy zaizolować i zasypać przewód gazowy. Próby należy przeprowadzić komisyjnie w obecności Wykonawcy, Inwestora i Dostawcy Gazu. Z przeprowadzonych prób należy sporządzić protokół, stanowiący dokumentację powykonawczą – odbiorową.

3. PROJEKTOWANE NIEZBĘDNE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

3.1. Rury PE

Przewody gazowe projektuje się z rur dwuwarstwowych PE 100 RC SDR 17 DN 90x5,4 mm oraz ~~PE 100 RC SDR 11 DN75x6,8mm~~. Na rury osłonowe zaleca się rury PE100 RC szeregu SDR 17 o średnicy DN 140x8,3mm oraz rury PE100 RC szeregu SDR 11 o średnicy DN125x11,4mm. Przyłącza projektuje się z rur PE100 SDR11 Typ2 DN 40x3,7mm, 32x3,0mm, 25x3,0mm. Na rury osłonowe na przyłączu zaleca się rury PE 100 RC SDR 11 Typ2 o średnicach DN 50x4,6mm, DN 63x5,8mm, DN75x6,8mm. W otwartym wykopie należy zastosować rury typu 2: dwuwarstwowe z PE 100 RC, z wymiarowo zintegrowaną warstwą zewnętrzną, pozwalającą ocenić stopień uszkodzenia rury, warstwy połączone molekularnie. Rury polietylenowe służące do rozprowadzania gazu powinny posiadać atest Instytutu Górnictwa Naftowego i Gazownictwa w Krakowie. Należy stosować rury w kolorze żółtym. Rury powinny być odpowiednio oznakowane przez producenta. Rury o średnicach do 90 mm produkowane są w zwojach o handlowej długości z reguły 50 lub 100 m, rury o średnicach od 90 mm produkowane są w odcinkach

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

prostych. Rury PE winny spełniać wymogi normy PN-EN 1555-1:2021 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 1: Postanowienia ogólne". PN-EN 1555-2:2021 wersja polska. Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 2: Rury.

W zakres inwestycji wchodzi w szczególności:

Gazociąg z rur PE 100 RC SDR 17 ø90x5,4mm	L= ok. 141,0 m
Przyłącze gazowe z rur PE 100 RC SDR 11 Typ2 ø40x3,7mm	L = ok. 80,0 m
Przyłącze gazowe z rur PE 100 RC SDR 11 Typ2 ø32x3,0mm	L= ok. 13,0 m
Przyłącze gazowe z rur PE 100 RC SDR 11 Typ2 ø25x3,0mm	L= ok. 29,0 m
Zabezpieczenie sieci gazowej s/c DN90 mm rurami osłonowymi PE 100 RC SDR17 ø140x8,3 mm	L= ok. 45 m
Zabezpieczenie sieci gazowej s/c DN75 mm rurami osłonowymi PE 100 RC SDR11 ø125x11,4 mm	L= ok. 32 m
Zabezpieczenie przyłącza gazowego s/c DN40 mm rurami osłonowymi PE 100 RC SDR11 Typ2 ø75x6,8mm	L= ok. 53 m
Zabezpieczenie przyłącza gazowego s/c DN32 mm rurami osłonowymi PE 100 RC SDR11 Typ2 ø63x5,8mm	L= ok. 9 m
Zabezpieczenie przyłącza gazowego s/c DN25 mm rurami osłonowymi PE 100 RC SDR11 Typ2 ø50x4,6mm	L= ok. 22 m

3.2. Kształtki PE

Zmiany kierunku trasy o kątach ostrych przebudowywanego przewodu gazowego należy realizować przy pomocy fabrycznie wykonanych kształtek. Zmiany kierunku trasy o kątach łagodnych dokonywane będą przy wykorzystaniu elastyczności rur PE. Minimalny promień gięcia rur PE w temperaturze 0˚C wynosi 50 x d, w temperaturze +10˚C 35 x d, a w temperaturze +20˚C 20 x d, gdzie: d – średnica zewnętrzna rury PE. Kształtki PE powinny spełniać wymogi normy PN-EN 1555-3+A1: 2021– wersja polska. „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki".

3.3. Zestawienie podstawowych materiałów

Sieć gazowa z przyłączami

Rura PE 100 RC SDR11 Typ2 ø25x3,0mm	L= ok. 29,0 m
Rura PE 100 RC SDR11 Typ2 ø32x3,0mm	L= ok. 13,0 m
Rura PE 100 RC SDR11 Typ2 ø40x3,7mm	L = ok. 80,0 m
Rura PE 100 RC SDR17 ø90x5,4mm	L= ok. 141,0 m
Rury ochronne z PE 100 SDR11 Typ2 ϕ50x4,6mm	L= ok. 22,0 m
Rury ochronne z PE 100 SDR11 Typ2 ϕ63x5,8mm	L= ok. 9,0 m
Rury ochronne z PE 100 SDR11 Typ2 ϕ75x6,8mm	L= ok. 53,0 m

Sp. z o.o.
ach
Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Rury ochronne z PE 100 SDR11 ϕ125x11,4mm	L= ok. 32,0 m
Rury ochronne z PE 100 SDR11 ϕ140x8,3mm	L= ok. 45,0 m
Mufa elektrooporowa PE DN40mm	6 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN40mm	4 szt.
Kształtka redukcyjna doczołowa PE 90/75mm	9 szt.
Kolano doczołowe PE 90° DN90mm	7 szt.
Łuk doczołowy PE 21° DN90mm	1 szt.
Trójnik siodłowy z nawiertką PE 75/40mm	3 szt.
Trójnik elektrooporowy DN40mm	1 szt.
Zasuwa DN32 z końcówkami do zgrzewania PE DN40mm	1 szt.
Trójnik siodłowy z nawiertką PE 90/25mm	1 szt.
Mufa elektrooporowa PE DN25mm	3 szt.
Trójnik doczołowy DN75	3 szt.
Redukcja symetryczna doczołowa 75/63mm	2 szt.
Zasuwa DN50 z końcówkami do zgrzewania PE DN63mm	1 szt.
Kolano doczołowe PE 45° DN90mm	5 szt.
Trójnik siodłowy z nawiertką PE 75/32mm	1 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN32mm	2 szt.
Zasuwa DN80 z końcówkami do zgrzewania PE DN90mm	2 szt.
Kolano doczołowe PE 90° DN90mm	2 szt.
Drut z miedzi o powierzchni przekroju 2,5mm^2	L= ok. 265,0m
Taśma ostrzegająca koloru żółtego	L= ok. 265,0 m

Bypass:

Zestaw do wstrzymywania gazu	34 szt.
Rura PE 100 RC SDR11 ø75x6,8mm	L=169,0m
Rura PE 100 RC SDR11 ø40x3,7mm	L=66,0m
Rura PE 100 RC SDR11 ø32x3,0mm	L=12,0 m
Rura PE 100 RC SDR11 ø25x3,0mm	L=16,0m
Kolano doczołowe PE 90° DN75mm	19 szt.
Kolano doczołowe PE 45° DN75mm	3 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN40mm	5 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN25mm	1 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN25mm	1 szt.
Kolano elektrooporowe PE 90° DN32mm	1 szt.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

4. UWAGI DODATKOWE

- Przewody gazowe należy lokalizować zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013r.).
- Zgodnie z Rozporządzeniem jw. dla zabezpieczanego przewodu gazowego wyznacza się na okres eksploatacji tzw. strefę kontrolowaną której linia środkowa pokrywa się z osią gazociągu, a jej szerokość wynosi 1,0 m (po 0,5 m na stronę od osi przewodu gazowego).
- W strefie kontrolowanej operator sieci gazowej winien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie gazociągu. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać składów i magazynów, sadzić drzew, oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu podczas jego eksploatacji. Zabrania się składowania w strefie kontrolowanej gazociągu materiałów oraz prowadzenia prac w sposób utrudniający dostęp do gazociągu w celach eksploatacyjnych.
- W przypadku przejść gazociągu pod fundamentami ogrodzeń, należy zastosować rury osłonowe odpowiednie do średnicy gazociągu.
- Minimalne przykrycie gazociągu winno wynosić 0,8 m, a przyłączy 0,6 m – licząc od górnej powierzchni przewodu gazowego do niwelety terenu projektowanego, określonego w projekcie branży drogowej. W przypadku przejść pod drogami odległość ta nie może być mniejsza niż 1,0 m. Odległość pionowa od górnej ścinki rury do dolnej warstwy podbudowy drogi nie może być mniejsza niż 0,50 m.
- Wytyczenie trasy projektowanych przewodów gazowych winno być wykonane przez uprawnionych geodetów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu remontowanego przewodu gazowego o terminie rozpoczęcia robót.
- Roboty budowlane winny być wykonywane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z dnia 2003.03.19).
- Podłączenia przebudowywanego przewodu do czynnego gazociągu może wykonać wyłącznie Dostawca Gazu na zlecenie Inwestora po ostatecznym odbiorze technicznym.
- Wykonawca robót winien opracować i uzgodnić z Gazownią w Ostrowcu Świętokrzyskim kartę technologiczną spawania, zgrzewania oraz wykonania izolacji antykorozyjnej.
- Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazowni w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie. (Dz. U. 2013.640 z dnia 04.06.2013r.).
- Wykonawca jest zobowiązany do przywrócenia do stanu pierwotnego zagospodarowania i ukształtowania terenu na całym obszarze projektowanej inwestycji.

Gazownictwa
Odd... owniczy
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody i urządzenia znajdują się w pobliżu przebudowywanego gazociągu, zlecić wytyczenie trasy gazociągów uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- W miejscach występowania uzbrojenia podziemnego wykonać przekopy kontrolne dla dokładnego ustalenia usytuowania przewodów.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót na uzbrojenie niezinwentaryzowane należy ww. uzbrojenie zabezpieczyć i powiadomić użytkownika.
- Odległość pozioma końca rury osłonowej sieci gazowej od zewnętrznej krawędzi pasa jezdnego mierzona prostopadle do osi projektowanej drogi powinna być nie mniejsza niż 0,5 m.
- W przypadku stwierdzenia w toku inwestycji kolizyjnego usytuowania gazociągu, inwestor winien przebudować sieć gazową na podstawie opracowanego projektu przebudowy uzgodnionego w Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.
- Ewentualne korekty co do formy i zakresu zabezpieczenia sieci gazowej są możliwe do dokonania przez Gazownię na etapie wizji w terenie podczas nadzoru nad wykonywanymi pracami.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne w miejscach włączeń do czynnej sieci oraz w miejscach z istniejącym uzbrojeniem w celu potwierdzenia przyjętych w projekcie rzędnych posadowienia.
- Wszystkie zmiany projektowe i wykonawcze należy uzgodnić z Projektantem.
- Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących i naniesionych na plany sytuacyjne, względnie brak jego naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje lub uszkodzenia.
- Wszystkie skrzyżowania z istnieją infrastrukturą wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego. Rzędne posadowienia sieci należy zweryfikować, w przypadku kolizji należy rzędne dostosować na etapie prac budowlanych.

Prace przy realizacji niniejszej Inwestycji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, warunkami bhp oraz normami, szczególnie:

- „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego ciśnienia i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych" (październik 2022r.);
- „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych" (wyd. wrzesień 2022r.; aktualizacja kwiecień 2023r.);
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych" (lipiec 2022r.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 640);

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2009r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamiania instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. Nr 2 poz. 6 z 2010r.);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690) oraz Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa, Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2013 poz. 926);
- PN-EN 1555-1:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 1: Wymagania ogólne.
- PN-EN 1555-2:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 2: Rury.
- PN-EN 1555-3:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 3: Ksztatki.
- PN-EN 1555-4:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 4: Armatura.
- PN-EN 1555-5:2021 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE). Część 5: Przydatność do stosowania w systemie.
- ST-IGG-1001:2015 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągów. Wymagania ogólne."
- ST-IGG-1002:2015 „Gazociągi. Oznakowanie ostrzegające i lokalizacyjne. Wymagania i badania."
- ST-IGG-1003:2015 „Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania ogólne."
- ST-IGG-1004:2015 „Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania."
- ST-IGG-1101:2017 „Połączenia PE/stal dla gazu ziemnego wraz ze stalowymi elementami do włączeń oraz elementami do przyłączeń".
- ST-IGG-0401:2015 „Sieci gazowe. Strefy Zagrożenia Wybuchem. Ocena i Wyznaczanie".

5. ZAŁĄCZNIKI

5.1 Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego

****

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA

Stosownie do zapisu art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333) oświadczam, że niniejszy projekt architektoniczno-budowlany dla zamierzenia budowlanego: ***„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”*** został sporządzony zgodnie z umową, wiedzą techniczną, obowiązującymi przepisami i normami, celem jakiemu ma służyć i wydana jest w stanie kompletnym.

inwestor: Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu, ul. Iłżecka 37; 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

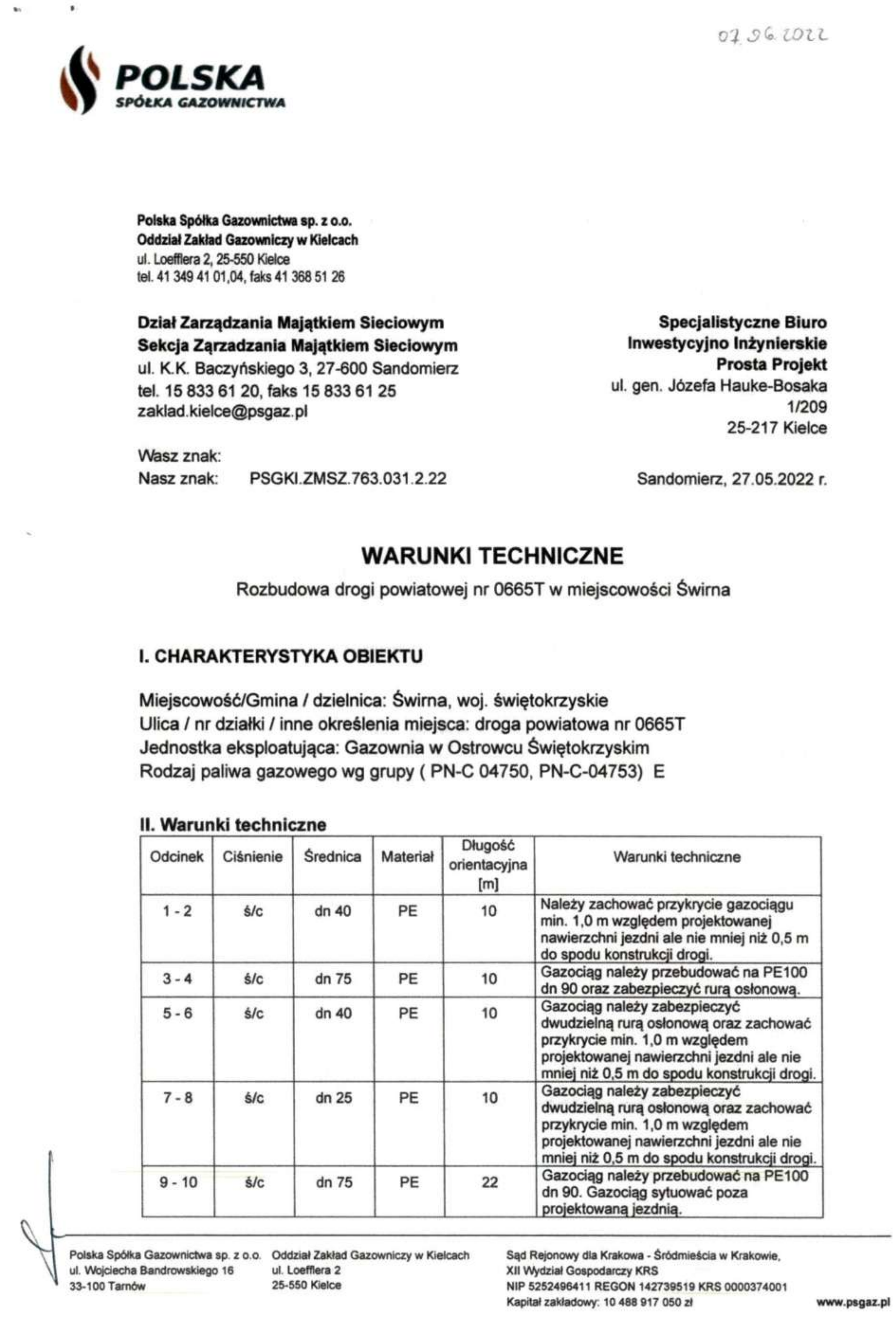
adres inwestycji: droga powiatowa nr 1614T (stary numer 0665T), msc. Świrna, gmina Bodzechów, powiat ostrowiecki, woj. świętokrzyskie

Kielce,..................................2023r.

Projektant (branża sanitarna):	**mgr inż. Monika Przepiórka** SWK/0120/PWBS/18	....
Sprawdzający (branża sanitarna):	**mgr inż. Mikołaj Gacia** SWK/0167/POOS/09	....

****

4.2. Warunki techniczne gestora sieci



07.06.2022

POLSKA
SPÓŁKA GAZOWNICTWA

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
ul. Loefflera 2, 25-550 Kielce
tel. 41 349 41 01,04, faks 41 368 51 26

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym
ul. K.K. Baczyńskiego 3, 27-600 Sandomierz
tel. 15 833 61 20, faks 15 833 61 25
zaklad.kielce@psgaz.pl

Specjalistyczne Biuro
Inwestycyjno Inżynierskie
Prosta Projekt
ul. gen. Józefa Hauke-Bosaka
1/209
25-217 Kielce

Wasz znak:
Nasz znak: PSGKI.ZMSZ.763.031.2.22

Sandomierz, 27.05.2022 r.

WARUNKI TECHNICZNE

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Miejscowość/Gmina / dzielnica: Świrna, woj. świętokrzyskie
Ulica / nr działki / inne określenia miejsca: droga powiatowa nr 0665T
Jednostka eksploatująca: Gazownia w Ostrowcu Świętokrzyskim
Rodzaj paliwa gazowego wg grupy (PN-C 04750, PN-C-04753) E

II. Warunki techniczne

Odcinek	Ciśnienie	Średnica	Materiał	Długość orientacyjna [m]	Warunki techniczne
1 - 2	ś/c	dn 40	PE	10	Należy zachować przykrycie gazociągu min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
3 - 4	ś/c	dn 75	PE	10	Gazociąg należy przebudować na PE100 dn 90 oraz zabezpieczyć rurą osłonową.
5 - 6	ś/c	dn 40	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
7 - 8	ś/c	dn 25	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
9 - 10	ś/c	dn 75	PE	22	Gazociąg należy przebudować na PE100 dn 90. Gazociąg sytuować poza projektowaną jezdnią.

11 – 12	ś/c	dn 75	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
13 – 14	ś/c	dn 32	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
15 - 16	ś/c	dn 75	PE	10	Gazociąg należy przebudować na PE100 dn 90 oraz zabezpieczyć rurą osłonową.
17 - 18	ś/c	dn 40	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
19 - 20	ś/c	dn 75	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
21 - 22	ś/c	dn 75	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
23 - 24	ś/c	dn 40	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.
25 - 26	ś/c	Dn 40	PE	10	Gazociąg należy zabezpieczyć dwudzielną rurą osłonową oraz zachować przykrycie min. 1,0 m względem projektowanej nawierzchni jezdni ale nie mniej niż 0,5 m do spodu konstrukcji drogi.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE REALIZACJI

1. Sieci gazowe należy projektować i budować z uwzględnieniem aktualnych przepisów prawa, obowiązujących norm oraz zasad wiedzy technicznej, ze szczególnym uwzględnieniem:
   - Ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane. (Dz.U. 2021 poz. 2351, z 2022 r. poz. 88);
   - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640);
   - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401);
   - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchomieniu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz.U. 2021 poz. 1708);
   - Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
   - Obowiązujące w PSG Standardy Techniczne IGG.

2. Warunki techniczne zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej niewchodzącej w zakres przedmiotowej przebudowy:

- przykrycie gazociągu winno pozostać na aktualnym poziomie, jednak nie mniej niż 1,0 m do powierzchni projektowanej jezdni, zjazdów, parkingów, ciągów pieszo-rowerowych oraz min. 0,5 m do dolnej warstwy ich podbudowy;
- projektowane elementy uzbrojenia podziemnego, obiekty budowlane, krawędzie jezdni, krawężniki, obrzeża betonowe, krawędzie skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych winny być usytuowane w odległości poziomej min. 0,5 m od osi gazociągu;
- podczas prowadzenia prac należy zachować istniejące oznakowanie sieci gazowej (słupki znacznikowe, tabliczki orientacyjne) wraz z naziemną infrastrukturą gazową (sączki węchowe, skrzynki od armatury). Ewentualne zniszczenia lub uszkodzenia w/w elementów należy odnowić po zakończeniu robót. Naziemną infrastrukturę gazową dostosować do niwelety terenu;
- w przypadku naruszenia istniejącej podsypki i/lub obsypki piaskowej gazociągu, należy ją uzupełnić na etapie realizacji przedmiotowej inwestycji;

3. Wymagania dot. technologii budowy:

- sieć gazową należy zaprojektować i wykonać w sposób nie kolidujący z planowaną budową oraz projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, zachować przykrycie gazociągu na poziomie 0,8 ÷ 1,2. W przypadku lokalizowania sieci gazowej pod istniejącymi lub projektowanymi drogami/zjazdami/ciągami pieszo-rowerowymi /parkingami, należy zachować odległość pionową do ich powierzchni min. 1,0 m oraz do dolnej warstwy ich podbudowy min. 0,5 m.
- sieć gazową projektować w odległości poziomej min. 0,5 m od elementów uzbrojenia podziemnego, obiektów budowlanych, urządzeń budowlanych, krawędzi jezdni, krawężników, obrzeży betonowych, krawędzi skarp przydrożnych oraz krawędzi rowów drogowych;
- próbę szczelności i wytrzymałości zaprojektować wg Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. 2013 poz. 640) i aktualnego ST-IGG-0301 „Próby ciśnieniowe gazociągów z PE o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 0,5 MPa włącznie", $P_{próby}$=0,75MPa;
- oznakowanie trasy sieci gazowej w ziemi zaprojektować zgodnie z aktualnymi ST-IGG-1001 do ST-IGG-1004, jako materiał lokalizacyjny zastosować drut DY 1 x 2,5 mm^2;
- włączenia przebudowanych odcinków gazociągu do istniejącej sieci gazowej należy przewidzieć bez konieczności wyłączenia głównego gazociągu (metoda hermetyczna).

4. Gazociągi i przyłącza

Gazociągi i przyłącza należy projektować i wykonywać zgodnie z regulacjami PSG:

- „Zasady projektowania gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia oraz gazociągów polietylenowych";

- „Zasady budowy, technologii zgrzewania i napraw polietylenowych sieci gazowych";
- „Zasady budowy, technologii spajania i napraw stalowych sieci gazowych".

5. Wymagania w zakresie stosowanych wyrobów:
   - wyroby budowlane powinny być oznakowane oznakowaniem CE lub znakiem budowlanym B zgodnie z art. 5 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. 2021 poz. 1213) i posiadać deklaracje właściwości użytkowych sporządzone przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela;
   - własności materiałowe i wytrzymałościowe wyrobów budowlanych metalowych powinny być potwierdzone w dokumentach kontroli, świadectwie odbioru 3.1 zgodnie z PN-EN 10204 Wyroby metalowe - Rodzaje dokumentów kontroli;
   - wyroby budowlane, które są objęte normami zharmonizowanymi z właściwą dyrektywą lub są zgodne z wydaną dla nich europejską oceną techniczną oprócz ww. dokumentów kontroli powinny mieć dołączoną deklarację zgodności sporządzoną przez producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela.

6. Wymagania dla dokumentacji projektowej.

   Dokumentacja musi spełniać wymagania:
   - Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351, z 2022 r. poz. 88);
   - Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11.09.2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.);
   - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. 2021 poz. 2454).

V. UZGODNIENIA

- Należy opracować projekt przebudowywanej sieci gazowej oraz uzyskać wymagane prawem budowlanym uzgodnienia i decyzje. Szczegóły techniczne przebudowy ustalać z Gazownią w Ostrowcu Świętokrzyskim.
- Projekt uzgodnić branżowo w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym OZG w Kielcach. Dokumentację projektową należy dostarczyć w wersji papierowej i cyfrowej.

VI. DANE INWESTORA I WARUNKI FINANSOWANIA

- Dane Inwestora: Powiat Ostrowiecki – Zarząd powiatu, ul. Iłżecka 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski.
- Projekt oraz przebudowę sieci gazowej należy wykonać kosztem i staraniem Inwestora;
- Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej prowadzić ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem Gazownia w Sandomierzu, ul. K. K. Baczyńskiego 3, 27-600 Sandomierz. Prace związane z nadzorem zostaną

wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownie z 14-sto dniowym wyprzedzeniem;

- Włączenie przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie wykonane przez Gazownia w Sandomierzu odpłatnie, na zlecenie inwestora. Wykonany gazociąg należy przygotować do włączenia zgodnie z wymogami Gazowni. Gazociąg wyłączony z eksploatacji należy odgazować poprzez przedmuchanie gazem obojętnym;
- Kalkulacja kosztów związanych z nadzorem oraz włączeniem przebudowywanego gazociągu do czynnej sieci gazowej zostanie sporządzona zgodnie z zasadami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach.

VII. UWAGI KOŃCOWE

- Inwestor uzyska prawo do dysponowania gruntem którego nie jest właścicielem, w celu przebudowy sieci gazowej z wykorzystaniem wzorów dokumentów obowiązujących w PSG (nie dotyczy inwestycji wykonywanych w trybie ZRID);
- Odpowiedzialność za uszkodzenie istniejącej sieci gazowej podczas robót ponosi Inwestor. Ewentualne zniszczenia oznakowania istniejącej sieci gazowej należy odnowić po zakończeniu robót;
- **Prowadzenie prac budowlanych może nastąpić po zawarciu porozumienia pomiędzy Inwestorem budowy, a właścicielem sieci gazowej tj. PSG sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach, na zasadach i warunkach zawartych w tym porozumieniu;**
- Ważność warunków określa się do dnia 26.05.2024 r.
- Przywołane instrukcje obowiązujące w PSG sp. z o.o. dostępne są na stronie internetowej https://www.psgaz.pl/wymagania-techniczne;
- Przywołane standardy techniczne IGG są do nabycia w Izbie Gospodarczej Gazownictwa ul. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa oraz do wglądu w Dziale Zarządzania Majątkiem Sieciowym PSG sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach;
- Wszelkie zmiany w Warunkach Technicznych może dokonać tylko jednostka wydająca niniejszy dokument na pisemny wniosek strony zainteresowanej.

KIEROWNIK
Sekcja Zarządzania Majątkiem
Sieciowym

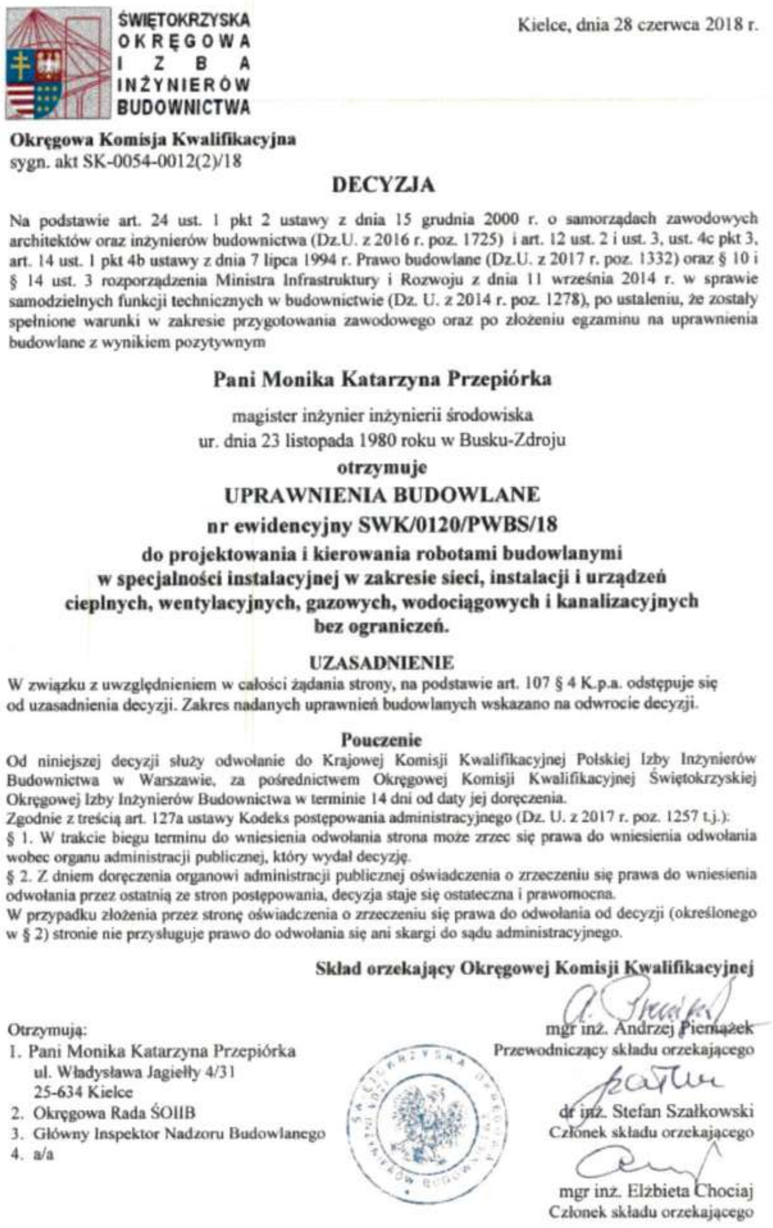
Piotr Stańkowski

Opracował: Michał Zaczkiewicz, tel. 15 833 61 26

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie, ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Otrzymują:
- 1 x adresat,
- 1 x ZMSZ aa,

4.3. Uprawnienia projektantów



ŚWIĘTOKRZYSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Kielce, dnia 28 czerwca 2018 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0012(2)/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017 r. poz. 1332) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Monika Katarzyna Przepiórka

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 23 listopada 1980 roku w Busku-Zdroju

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0120/PWBS/18
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

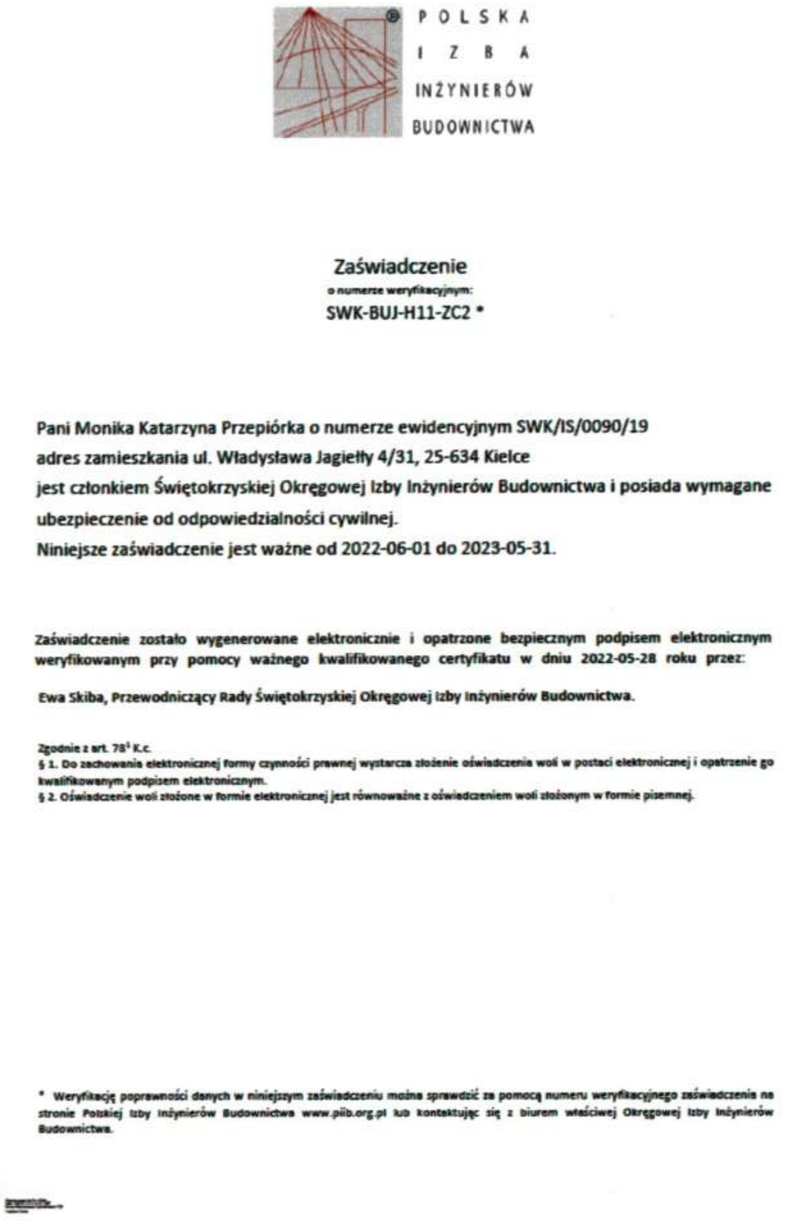
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Piemążek
Przewodniczący składu orzekającego

dr inż. Stefan Szałkowski
Członek składu orzekającego

mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:
1. Pani Monika Katarzyna Przepiórka
   ul. Władysława Jagiełły 4/31
   25-634 Kielce
2. Okręgowa Rada ŚOIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-BUJ-H11-ZC2 *

Pani Monika Katarzyna Przepiórka o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0090/19
adres zamieszkania ul. Władysława Jagiełły 4/31, 25-634 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-06-01 do 2023-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-05-28 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
SWK-UVI-TS8-92J *

Pan Mikołaj Łukasz Gacia o numerze ewidencyjnym SWK/IS/0030/10
adres zamieszkania Wólka 14, 26-234 Słupia k Końskich
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-21 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78^1 K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0055-0057(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.)* i art. 12 ust. 1 pkt 2-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 2 i ust. 3-4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.)* oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.)*, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego *(tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Mikołajowi Łukaszowi Gacia

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska

urodzonemu dnia 7 listopada 1981 roku w Końskich

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/OWOS/0076/12

do kierowania robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Świętokrzyskim
Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. A. Wardyńskiego 1 27-400 Ostrowiec Św.
tel. 41 249 92 00

Znak sprawy: **GK-II.6630.29.2023.1**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej poprzez Geoportal Powiatu Ostrowieckiego (http://ostrowiec.geoportal2.pl), zakończonej w dniu **2023-04-03**
sporządzony na podstawie art. 28b ust. 9 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021r., poz. 1990), zwanej dalej "ustawą".

Przedmiot narady:

Koordynacja usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu, **sieć elektroenergetyczna**
sieć gazowa
przyłącze gazowe
sieć wodociągowa
przyłącze wodociągowe
sieć kanalizacyjna
sieć telekomunikacyjna

w miejscowości: **gmina Bodzechów, obręb Jędrzejowice, obręb Świrna**
na wniosek z dnia: **2023-03-22**

Wnioskodawca: Rafał Ślusarski SBII PROSTA-PROJEKT
Hauke Bosaka 1/209 , 25-217 Kielce
Inwestor: Powiat Ostrowiecki, ul. Iłżecka 37 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski
Iłżecka 37 , 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

Przewodniczący narady:

Z upoważnienia Starosty Ostrowieckiego
Inspektor ds. Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - Grzegorz Olszański

W poniższej tabeli przedstawiono:

- imiona i nazwiska uczestników narady oraz oznaczenie podmiotów, które te osoby reprezentują,
- stanowiska uczestników narady.

Puste pola oznaczają, że prawidłowo zawiadomione podmioty nie wypowiedziały się, co jest równoznaczne z brakiem uwag (nie dotyczy przewodniczącego oraz protokolanta). Zgodnie z art. 28ba ust.1 ustawy "Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym...".

Lp	Podmiot	Stanowisko uczestnika	Imię i nazwisko upoważnionego przez podmiot uczestnika narady Data
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św.,Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
2	Protokolant, Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św., Wydział Geodezji, Kartografii i Katastru, Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej		
3	Gmina Ćmielów		

4	Gmina Kunów		
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.		
6	SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA "KRZEMIONKI"		
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów Rejon Energetyczny Staszów	Nie dotyczy RE Staszów	Marek Słomka 2023-03-24 13:08:43
8	OSTROWIECKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA		
9	PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie Oddział Skarżysko - Kamienna		
10	Celsa "Huta Ostrowiec" Sp. z o.o.		
11	Województwo Świętokrzyskie Urząd Marszałkowski Województwa Świętokrzyskiego	brak uwag	Przemysław Marzec 2023-03-30 14:57:57
12	Orange Polska S. A.		
13	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach	Zastosować się do wydanych warunków technicznych na zabezpieczenie i przebudowę sieci gazowej. O planowanym terminie prowadzenia prac w obrębie sieci gazowej powiadomić OZG w Kielcach ul.	Maciej Osiadło 2023-03-31 13:06:30

		Loefflera 2 25-550 Kielce, celem ustanowienia nadzoru branżowego.	
14	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Ostrowcu Świętokrzyskim	Inwestycję należy wykonać zgodnie z zapisami ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tj. Dz.U. z 2022r. poz. 2625 z późń. zm.). M.in. zgodnie z art. 389 pkt 9 pozwolenie wodnoprawne wymagane jest m.in. na prowadzenie przez wody powierzchniowe płynące przewodów. M.in. zgodnie z art. 261 należy docelowo zawrzeć umowę użytkowania gruntów pokrytych wodami.	Marta Lis 2023-03-28 14:10:12
15	Starostwo Powiatowe w Ostrowcu Św. Wydział Infrastruktury i Rozwoju Powiatu		
16	Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich Rejon Dróg Wojewódzkich w Staszowie		
17	Gmina Bałtów		
18	Gmina Bodzechów		
19	Generalny Dyrektor Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Kielcach	nie dotyczy	Marta Mosiołek 2023-03-24 12:27:22
20	Netia S.A.	brak uwag	Alan Krulikowski 2023-03-30 15:31:27
21	GMINA WAŚNIÓW		

22	Gmina Ostrowiec Świętokrzyski		
23	Miejska Energetyka Cieplna Sp. z o.o.		
24	HYDROMA Sp. z o.o.		
25	PGW Wody Polskie Zarząd Zlewni w Radomiu Nadzór Wodny w Starachowicach	Nie dotyczy obszaru działania NW Starachowice.	Ewelina Dąbek 2023-03-24 13:59:39
26	NEXERA Sp. z o.o.	Opinia Pozytywna Uzgodniono lokalizację projektowanej infrastruktury. Istniejąca Infrastruktura - słupy energetyczne - wskazana do przebudowy posiada również sieć Nexery. Proszę wystąpić do Nexera Sp. z o.o. o wydanie warunków technicznych dla jej zabezpieczenia lub przebudowy. Kontakt pod adresem: uzgodnij@nexera.pl oraz na adres utrzymanie@nexera.pl Nexera Sp z o.o. jako dzierżawca, może wydać warunki przebudowy kabli dopiero po zatwierdzeniu projektów przebudowy przez podmiot będący gestorem podbudowy słupowej lub kanalizacji.	Andrzej Grycmacher 2023-04-03 09:47:06

Zgodnie z art. 28b ust. 10 ustawy "W przypadku gdy narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej, protokół tej narady zawiera, zamiast podpisów wszystkich uczestników tej narady, podpisy jej przewodniczącego, protokolanta oraz innych osób, które osobiście stawiły się na naradzie, a także adnotację o uzgodnieniu treści protokołu z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej".
Stanowiska uczestników narady zostały wyrażone osobiście poprzez moduł Internetowe narady koordynacyjne Geoportalu Powiatu Ostrowieckiego, w związku z czym uznaje się spełnienie warunku wynikającego z w/w przepisu.

Z up. Starosty
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
mgr inż. Grzegorz Olszański
(podpisano elektronicznie)

Dokument
podpisany przez
Grzegorz Olszański
Data: 2023.04.04
14:18:43 CEST

Sporządził:Kamil Skiba

PODPIS ZAUFANY
PAWEŁ
NEPELSKI
23.03.2023 12:34:35 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

punkt osnowy do przeniesienia lub odtworzenia
punkt osnowy do przeniesienia lub odtworzenia
punkt osnowy do przeniesienia lub odtworzenia
0026 ŚWIRNA
0008 JĘDRZEJOWICE
Ø200 PVC
przebudowa na hydrant podziemny
129
126
211/2
230
229
Br–RIIIa
RIIIa
131
132
133
134
135
265
483
484
RIIIb
Br–RIIIb
B
Wp
PsIII
ks200
ks160
kl nieczynny
woD32
tmA

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.314.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.314.2023_1 z dnia 08.03.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Starosta Ostrowiecki
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2023-04-03
Znak sprawy: GK-II.6630.29.2023 lp.1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady mgr inż. Grzegorz Olszański

Dokument podpisany przez Grzegorz Olszański
Data: 2023.04.04 14:21:19 CEST

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

Galileo GEODECI P.SOŁTYS

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022 GK-III.6640.314.2023
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		3 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		———
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110 tel. 506-356-968 e: biuro@galileo-geodeci.pl www.galileo-geodeci.pl REGON 146705678

Galileo mgr inż. Piotr Sołtys

Kielce, 23.02.2023 r.
Wykonawca
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- ▭ istn. granice działek
- ▭ proj. krawężnik
- ▭ proj. obrzeże
- ▭ proj. palisada
- ▭ proj. mur oporowy
- ▭ proj. balustrada
- ▭ proj. bariera ochronna
- ▭ ogrodzenie do rozbiórki
- ▭ proj. miejsce pod wiatę

Branża elektryczna:

- ▭ Proj. słup energetyczny
- ▭ Proj. linie kablowe oświetleniowe
- ▭ Proj. osłona rurowa HDPE
- ▭ Proj. oprawa uliczna LED
- ▭ Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- ▭ Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- ▭ Proj. słup teletechniczny
- ▭ Proj. kabel TP
- ▭ Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- ▭ – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- ▭ – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- ▭ – szafka gazowa do przestawienia
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- ▭ – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- ▪ – proj. wpusty
- ▭ – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- ▭ – proj. sieć wodociągowa
- ● – proj. przebudowa hydrantu
- ● – proj. zasuwa wodociągu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Za zgodność mapy z oryginałem
mgr inż. Paweł Nepelski
SWK/0050/POOD/11

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

Piotrkowice ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11 branża drogowa	
Projektował	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 branża elektryczna	
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Projektował	mgr inż. Bogusław Świąder	1711/99/U branża teletechniczna	
Projektował	mgr inż. Wojciech Korona	SWK/0176/POOS/12 sanitarna	

INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Budowalny	data: 02.2023	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plansza ZUDP		nr rys: ZUDP-1

PODPIS ZAUFANY
PAWEŁ NEPELSKI
22.03.2023 12:58:01 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

Dokument
podpisany przez
Grzegorz
Olszański
Data: 2023.04.04
14:19:44 CEST

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.314.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.314.2023_1 z dnia 08.03.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022 GK-III.6640.314.2023
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		2 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110

Kielce, 23.02.2023 r.
Wykonawca

Galileo mgr inż. Piotr Sołtys
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1520.2022; GK-III.6640.470.2022
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110

Kielce, 04.08.2022 r.
Wykonawca

Galileo inż. Piotr Sołtys
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1520.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1520.2022_4 z dnia .10.02.2023
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- istn. granice działek
- proj. krawężnik
- proj. obrzeże
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- – szafka gazowa do przestawienia
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa
- – proj. przebudowa hydrantu
- – proj. zasuwa wodociągu

Za zgodność mapy z oryginałem
mgr inż. Paweł Nepelski
SWK/0050/POOD/11

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

Piotrkowice ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11 branża drogowa	
Projektował	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 branża elektryczna	
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Projektował	mgr inż. Bogusław Świąder	1711/99/U branża teletechniczna	
Projektował	mgr inż. Wojciech Korona	SWK/0176/POOS/12 sanitarna	

INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Budowlany	data: 02.2023	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plansza ZUDP		nr rys: ZUDP-2

Starosta Ostrowiecki
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej, która odbyła się za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2023-04-03
Znak sprawy: GK-II.6630.29.2023 lp 1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady: mgr inż. Grzegorz Olszański

Dokument
podpisany przez
Grzegorz Olszański
Data: 2023.04.04
14:20:31 CEST

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.314.2023
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.314.2023_1 z dnia 08.03.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 15.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Sołtys nr upr. 23165

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

Galileo GEODECI P.SOŁTYS

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022 GK-III.6640.314.2023
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		1 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110 tel. 506-356-988 e. biuro@galileo-geodeci.pl www.galileo-geodeci.pl REGON 146795078

Kielce, 23.02.2023 r.
Wykonawca

Galileo mgr inż. Piotr Sołtys
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Legenda:

- istn. granice działek
- proj. krawężnik
- proj. obrzeże
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- – szafka gazowa do przestawienia
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa
- – proj. przebudowa hydrantu
- – proj. zasuwa wodociągu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Za zgodność mapy z oryginałem

mgr inż. Paweł Nepelski
SWK/0050/POOD/11

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

Piotrkowice ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11 branża drogowa	
Projektował	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 branża elektryczna	
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Projektował	mgr inż. Bogusław Świąder	1711/99/U branża teletechniczna	
Projektował	mgr inż. Wojciech Korona	SWK/0176/POOS/12 sanitarna	

INWESTYCJA	
Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"**

RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Budowalny	data: 02.2023	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plansza ZUDP		nr rys: ZUDP-3

PODPIS ZAUFANY
PAWEŁ
NEPELSKI
06.03.2023 09:17:47 [GMT+1]
Dokument podpisany elektronicznie podpisem zaufanym

Starosta Ostrowiecki
Niniejsza dokumentacja była przedmiotem
narady koordynacyjnej, która odbyła się
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
Data narady: 2023-04-03
Znak sprawy: GK-II.6630.29.2023 lp 1
Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole
z narady koordynacyjnej
Przewodniczący narady mgr inż. Grzegorz Olszański

Dokument
podpisany przez
Grzegorz Olszański
Data: 2023.04.04
14:22:04 CEST

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

Galileo GEODECI P.SOŁTYS

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		1 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110 tel. 506-356-985 e: biuro@galileo-geodeci.pl www.galileo-geodeci.pl REGON 146735078

Galileo mgr inż. Piotr Sołtys

Kielce, 27.07.2022 r.
Wykonawca

Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- istn. granice działek
- proj. krawężnik
- proj. obrzeże
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- × × – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa
- – proj. przebudowa hydrantu
- – proj. zasuwa wodociągu

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Za zgodność mapy z oryginałem
mgr inż. Paweł Nepelski
SWK/0050/POOD/11

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

Piotrkowice ul.Kielecka 37
26-020 Chmielnik
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
biuro@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektował	mgr inż. Paweł Nepelski	SWK/0050/POOD/11 branża drogowa	
Projektował	mgr inż. Jarosław Piasecki	KL-127/90 branża elektryczna	
Projektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Projektował	mgr inż. Bogusław Świąder	1711/99/U branża teletechniczna	
Projektował	mgr inż. Wojciech Korona	SWK/0176/POOS/12 sanitarna	

INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	**„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"**		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Budowlany	data: 02.2023	skala: 1:500
Nazwa rysunku	Plansza ZUDP		nr rys: ZUDP-4

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE
data 20. 09. 2023 nr 72/2023

Pismo nr PSG.KI.ZMS.769.72.2.23 z dnia 20. 09. 2023

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		1 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo 25-558 Kielce ul. Zagnańska 71A/110

Kielce, 27.07.2022 r.
Wykonawca

mgr inż. Piotr Sołtys
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo–rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa
- – proj. przyłącze gazowe
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- × × – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

L=14.3m

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion

INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		nr rys: G-1.1

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

data 20. 09. 2023 nr 72/223

Pismo nr PSGK1.2M51.XG.72.2.23 z dnia 20. 09. 2023

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		2 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo Geodeci P. Sołtys
25-558 Kielce
ul. Zagnańska 71A/110
tel. 506-336-968
e-mail: biuro@galileo-geodeci.pl
www.galileo-geodeci.pl
REGON 146735078

Galileo
mgr inż. Piotr Sołtys

Kielce, 27.07.2022 r.
Wykonawca

Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Galileo mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo−rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14.3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa
- – proj. przyłącze gazowe
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		

INWESTYCJA	
Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”

RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		nr rys: G-1.2

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE

data 20. 09. 2023 nr 72/2023

Pismo nr PSGKI/ZMSI/AGG.72.2.23 z dnia 20. 09. 2023

Galileo Geodeci Piotr Sołtys
ul. Zagnańska 71a/110
25-552 Kielce

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne		GK-III.6640.1425.2022; GK-III.6640.470.2022
Gmina		Ostrowiec Świętokrzyski
Miejscowość		Ostrowiec Świętokrzyski
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Świrna
Gmina		Bodzechów
Miejscowość		Jędrzejowice
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260701_1
	nazwa	Ostrowiec Świętokrzyski
Obręb	identyfikator	260701_1.0040
	nazwa	OBRĘB 40
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0026
	nazwa	0026 ŚWIRNA
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	260703_2
	nazwa	Bodzechów
Obręb	identyfikator	260703_2.0008
	nazwa	0008 JĘDRZEJOWICE
Działka		wg. zakresu
Skala		1:500
Arkusz		3 (3)
Nazwa układu współrzędnych	współrzędnych płaskich	PL-2000
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
	geodezyjnym układzie odniesienia	PL-ETRF2000
Oznaczenie granicy zakresu aktualizacji		
Wykonawca		Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Opracował		inż. Weronika Koniusz
Kierownik prac		mgr inż. Piotr Sołtys, nr upr. 23165

Galileo Geodeci P. Sołtys
25-558 Kielce
ul. Zagnańska 71A/110
tel. 506-356-969

Kielce, 27.07.2022 r.
Wykonawca

mgr inż. Piotr Sołtys
Kierownik prac

Uwagi:
- granice nieruchomości (działek) przyjęto na podstawie aktualnie ujawnionych danych ewidencji gruntów i budynków.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.1425.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.1425.2022_3 z dnia 13.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK-III.6640.470.2022
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA OSTROWIECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	Galileo Geodeci Piotr Sołtys
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr GK-III.6640.470.2022_3 z dnia 16.02.2023r.
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Piotr Sołtys Piotr Sołtys nr upr. 23165

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo–rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14,3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa
- – proj. przyłącze gazowe
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE
PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion

INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		nr rys: G-1.3

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo-rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa
- – proj. przyłącze gazowe
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

L=14.3m

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Kielcach
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

UZGODNIENIE

data 20. 09. 2023 nr 72/2023

Pismo nr PSGKI2HSI.769.72.2.23 z dnia 20. 09. 2023

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion

INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny		nr rys: G-1.4

Polska Spółka Gazowni... ...ch
Oddział Za...
Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion

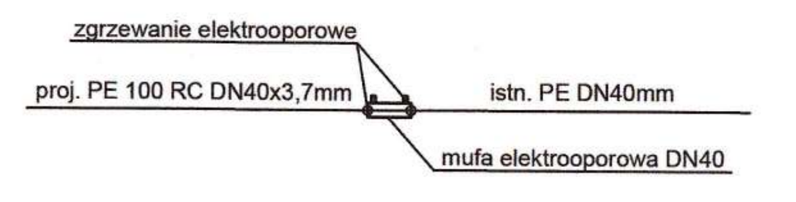
INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"

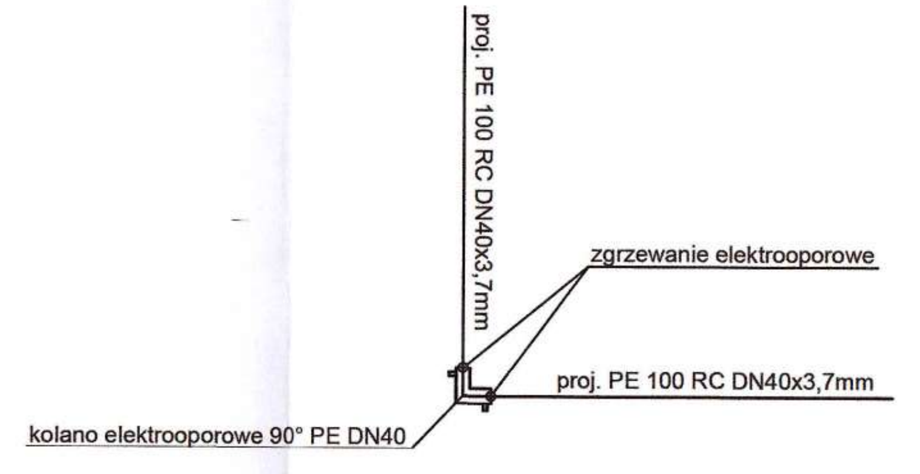
RYSUNEK

Stadium projektu	Projekt Techniczny/Wykonawczy	data: 06.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Profil podłużny sieci gazowej		nr rys: G-2

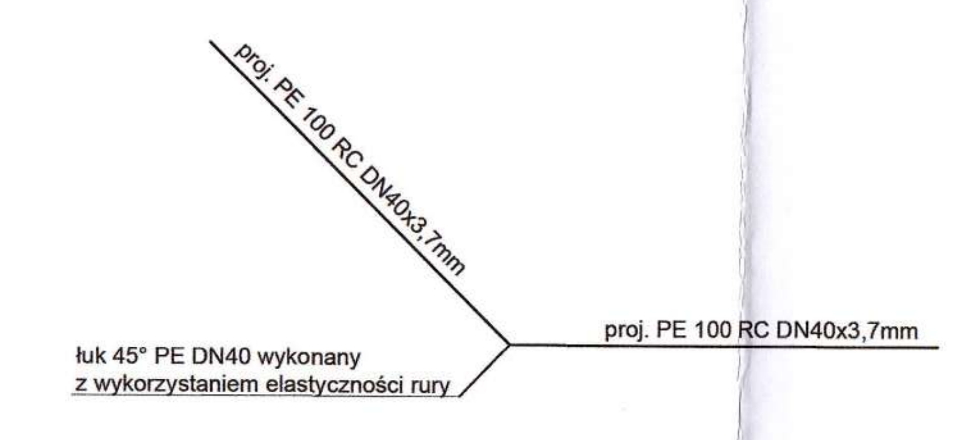
Węzeł G1.1



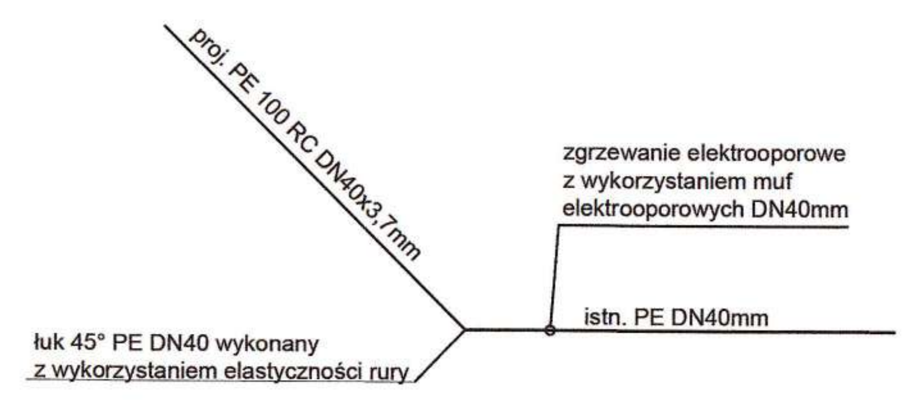
Węzeł G1.2, G9.2, G12.2


proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
zgrzewanie elektrooporowe
proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
kolano elektrooporowe 90° PE DN40

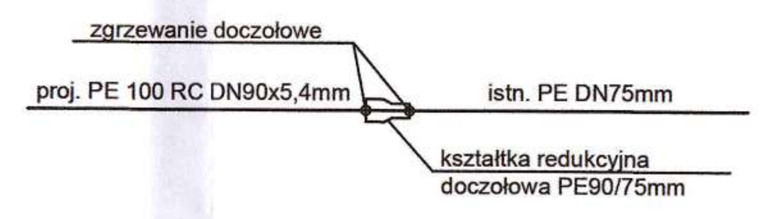
Węzeł G1.3, G13.2, G13.3


proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
łuk 45° PE DN40 wykonany
z wykorzystaniem elastyczności rury

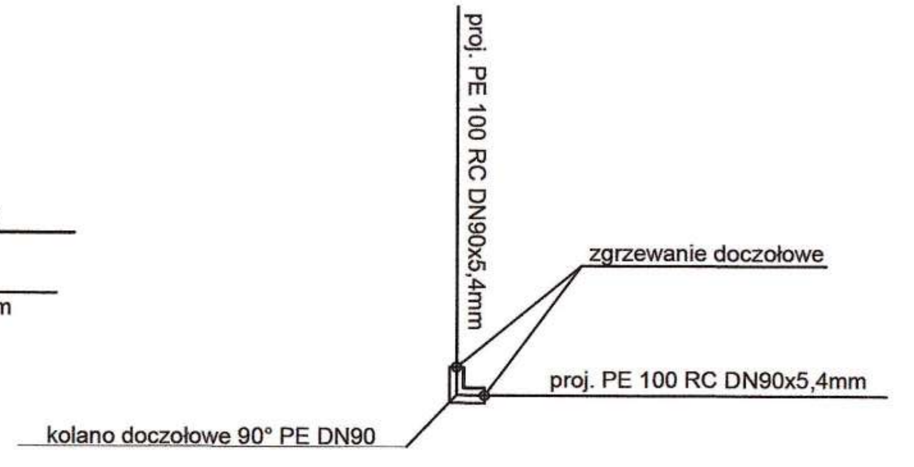
Węzeł G1.4, G12.4, G13.1, G13.4


proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
zgrzewanie elektrooporowe
z wykorzystaniem muf
elektrooporowych DN40mm
istn. PE DN40mm
łuk 45° PE DN40 wykonany
z wykorzystaniem elastyczności rury

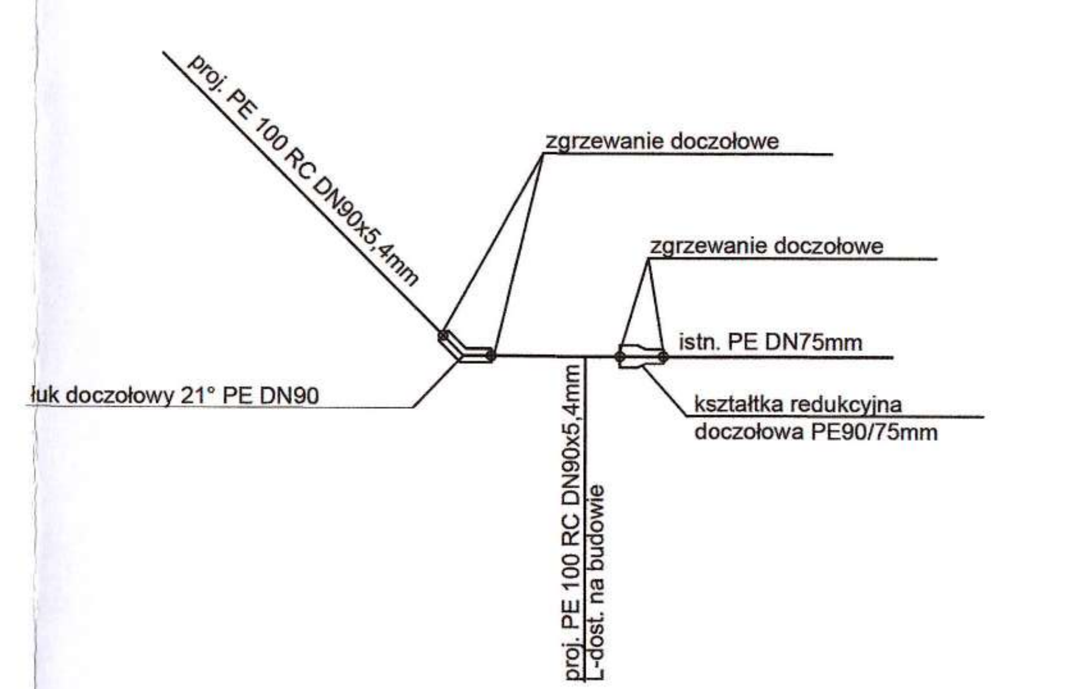
Węzeł G2.1



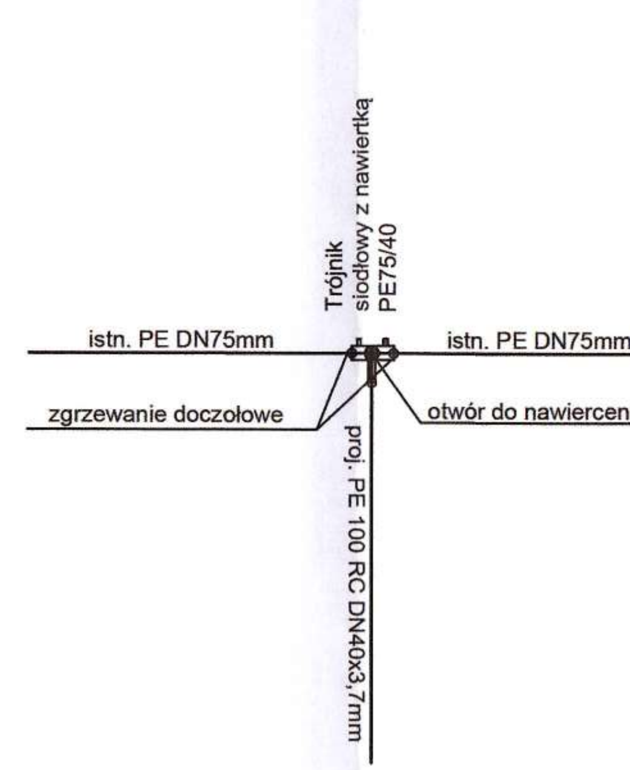
Węzeł G2.2, G5.2, G5.4, G8.2


proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
zgrzewanie doczołowe
proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
kolano doczołowe 90° PE DN90

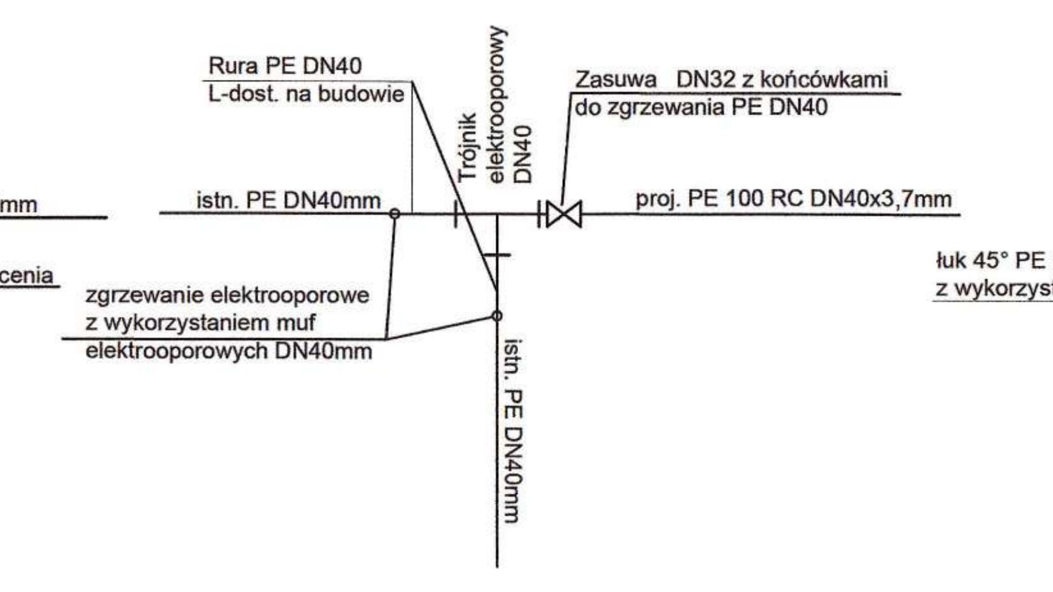
Węzeł G2.3



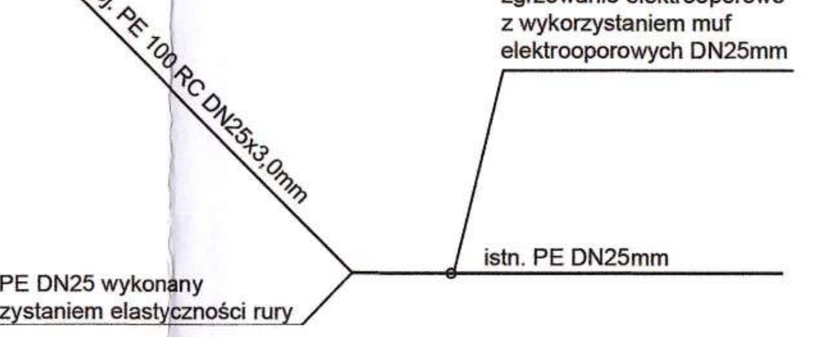
Węzeł G3.1, G9.1, G12.1



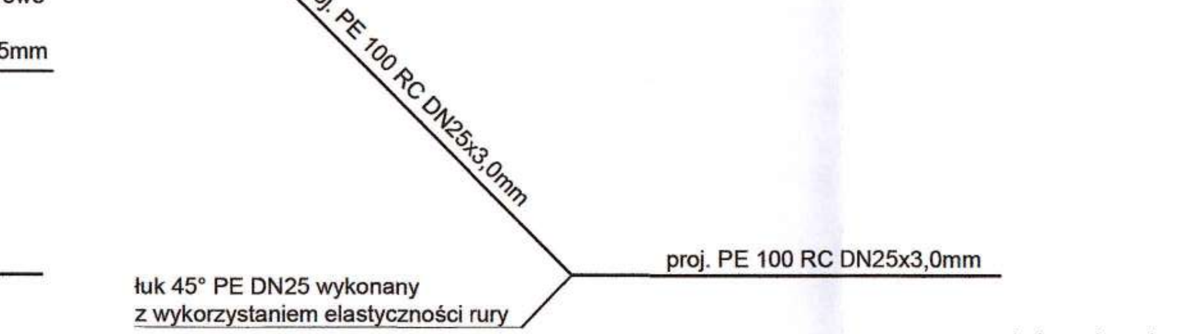
Węzeł G3.2



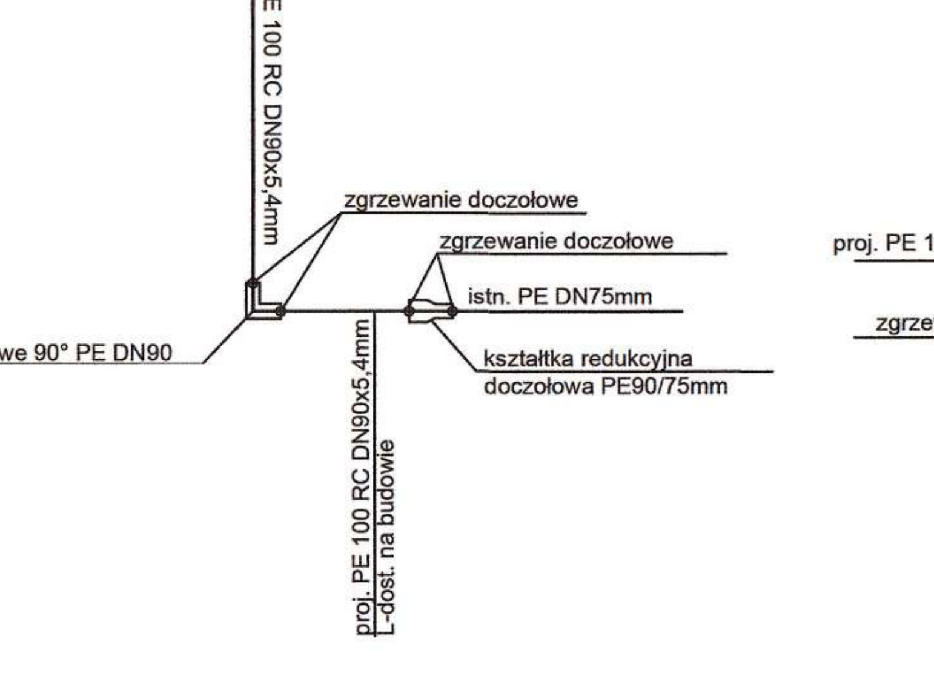
Węzeł G4.1, G4.4


proj. PE 100 RC DN25x3,0mm
zgrzewanie elektrooporowe
z wykorzystaniem muf
elektrooporowych DN25mm
istn. PE DN25mm
łuk 45° PE DN25 wykonany
z wykorzystaniem elastyczności rury

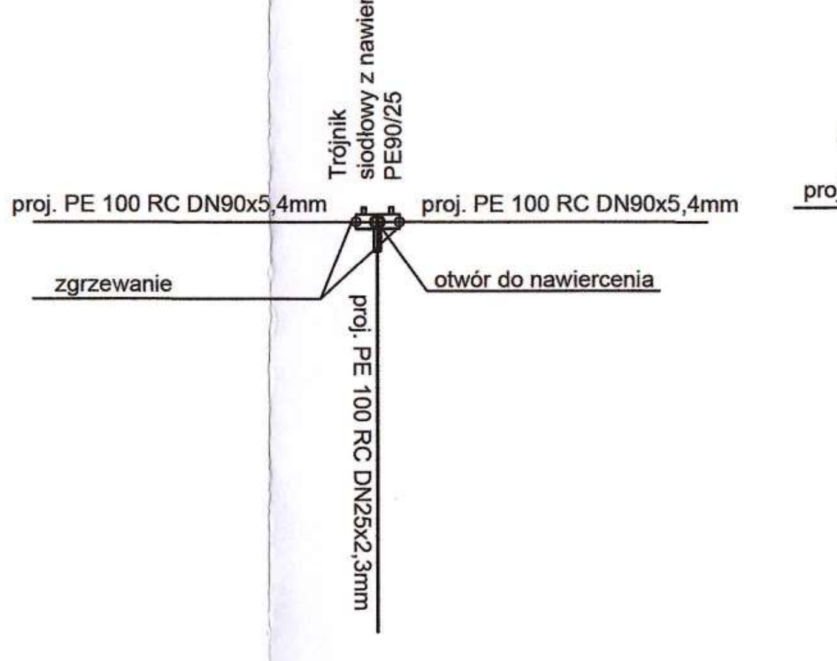
Węzeł G4.2, 4.3


proj. PE 100 RC DN25x3,0mm
proj. PE 100 RC DN25x3,0mm
łuk 45° PE DN25 wykonany
z wykorzystaniem elastyczności rury

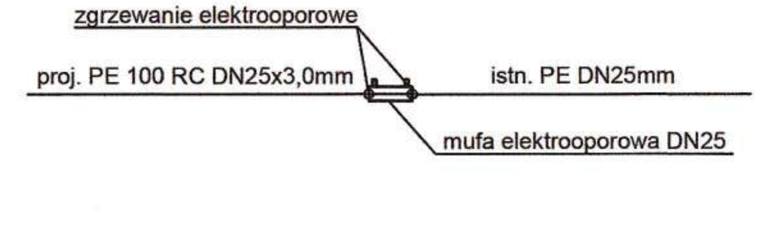
Węzeł G5.1, G5.5, G8.3



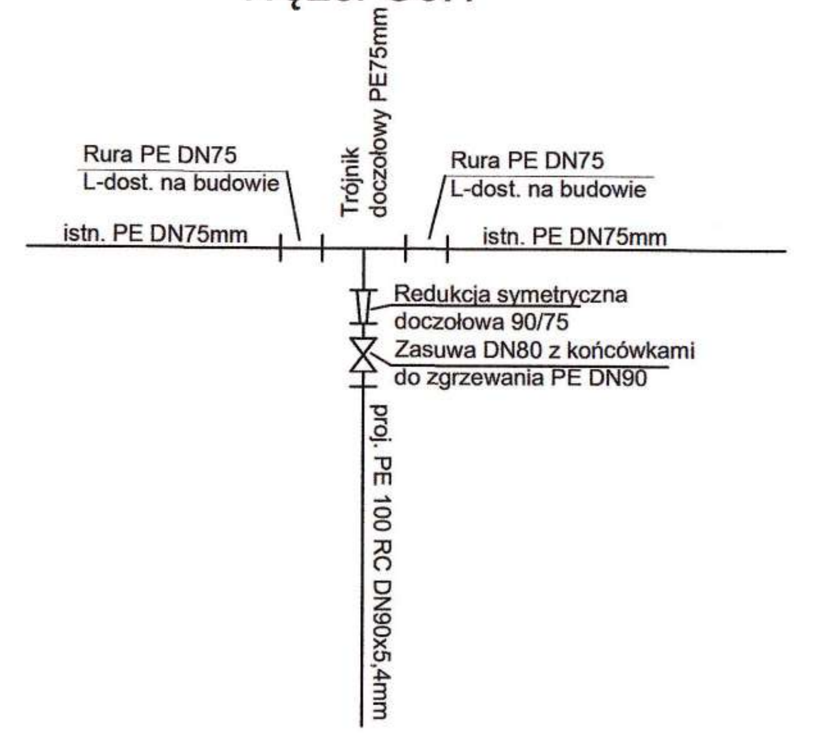
Węzeł G5.3


Trójnik
siodłowy z nawiertką
PE90/25
proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
zgrzewanie
otwór do nawiercenia
proj. PE 100 RC DN25x2,3mm

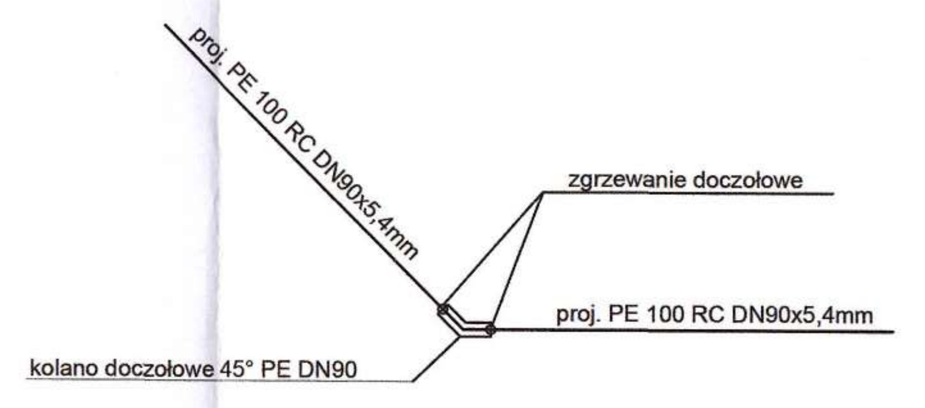
Węzeł g5.3.1



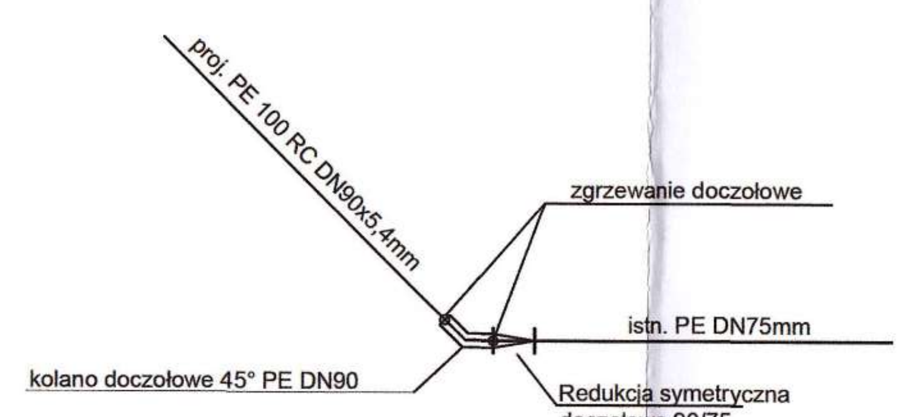
Węzeł G6.1



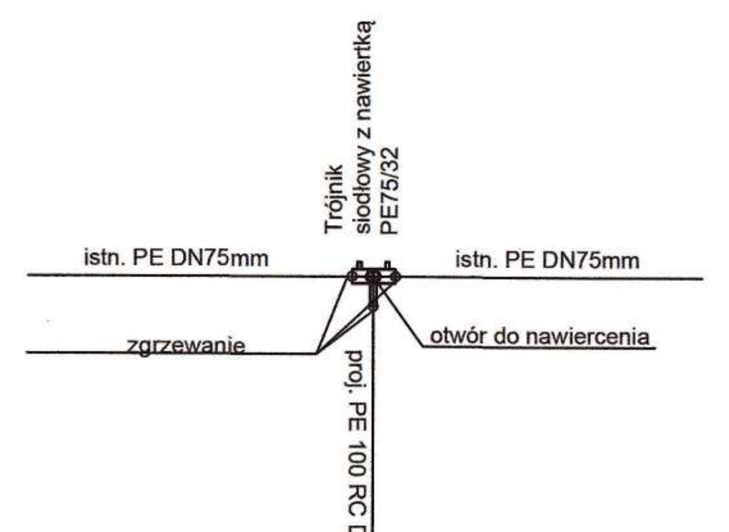
Węzeł G6.2, G10.2, G11.3


proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
zgrzewanie doczołowe
proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
kolano doczołowe 45° PE DN90

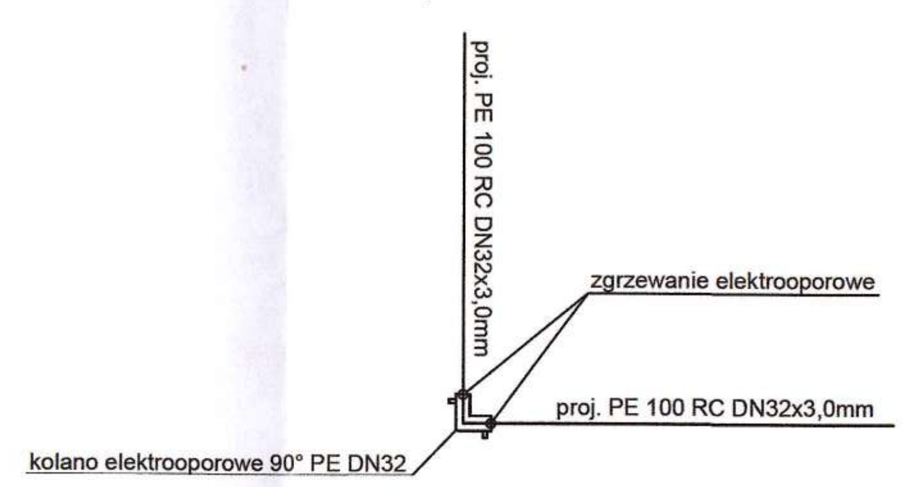
Węzeł G6.3, G11.4



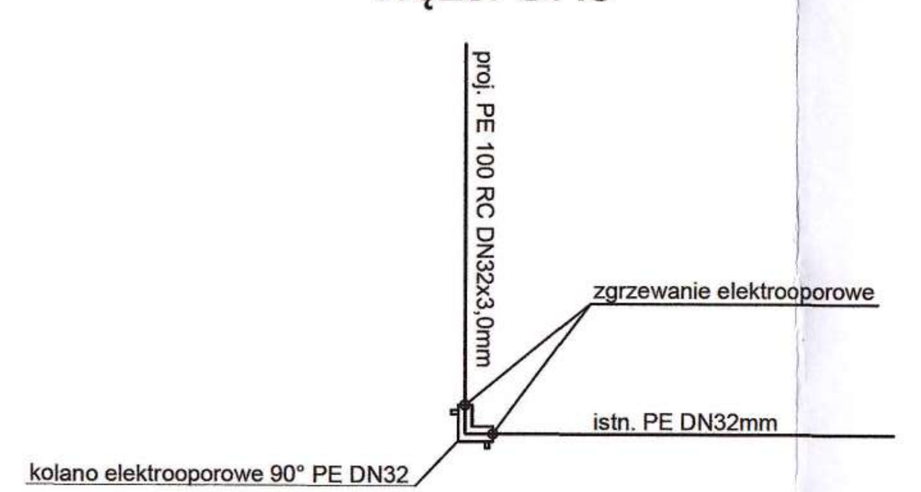
Węzeł G7.1



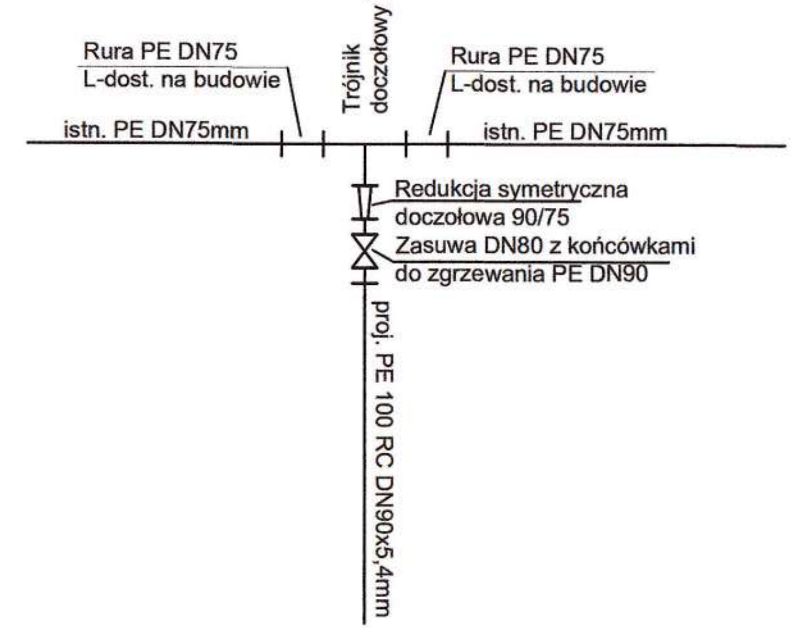
Węzeł G7.2


proj. PE 100 RC DN32x3,0mm
zgrzewanie elektrooporowe
proj. PE 100 RC DN32x3,0mm
kolano elektrooporowe 90° PE DN32

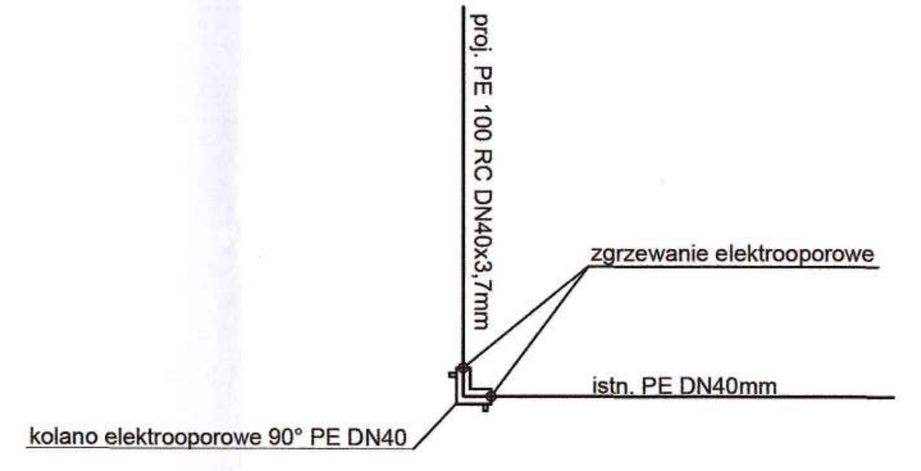
Węzeł G7.3


proj. PE 100 RC DN32x3,0mm
zgrzewanie elektrooporowe
istn. PE DN32mm
kolano elektrooporowe 90° PE DN32

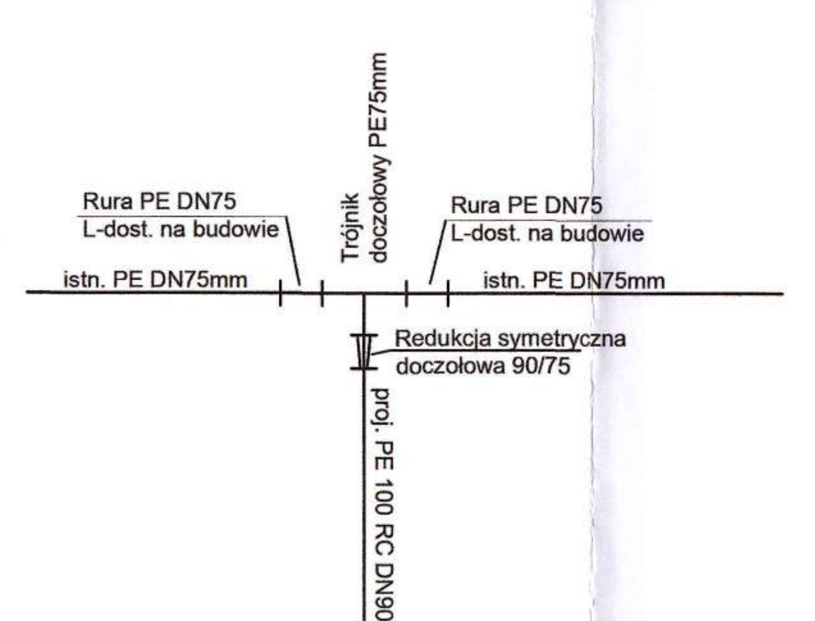
Węzeł G8.1



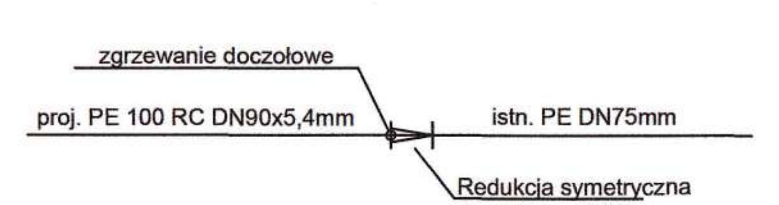
Węzeł G9.3


proj. PE 100 RC DN40x3,7mm
zgrzewanie elektrooporowe
istn. PE DN40mm
kolano elektrooporowe 90° PE DN40

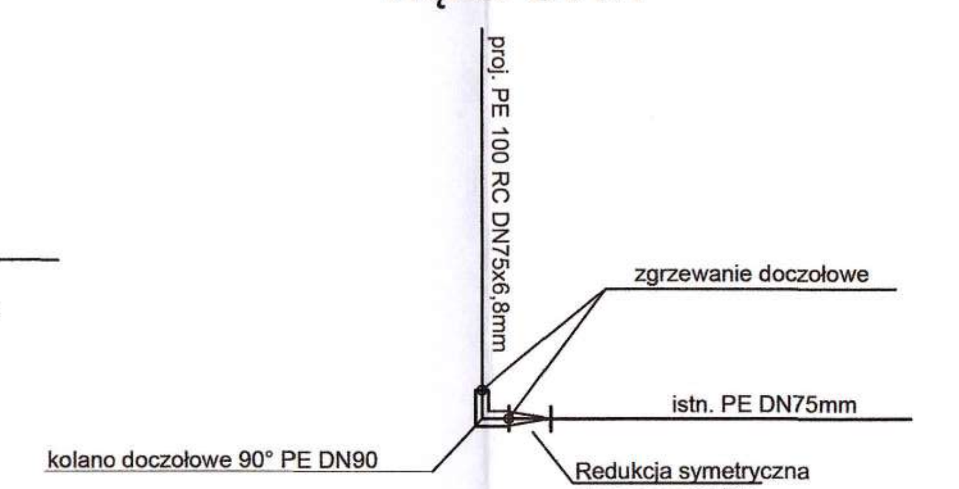
Węzeł G10.1



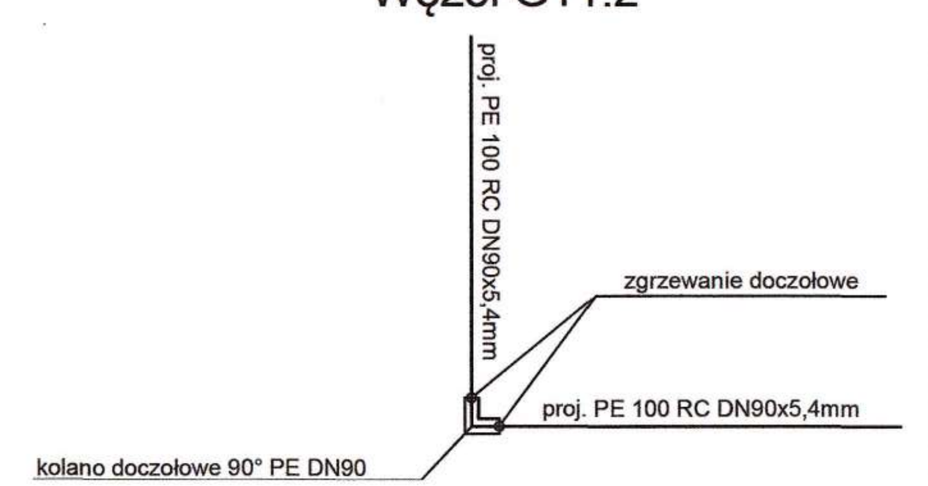
Węzeł G10.3



Węzeł G11.1



Węzeł G11.2


proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
zgrzewanie doczołowe
proj. PE 100 RC DN90x5,4mm
kolano doczołowe 90° PE DN90

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		

INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"

RYSUNEK

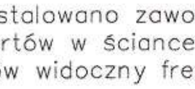
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: --
Nazwa rysunku	Schemat punktów węzłowych		nr rys: G-3

- proponowana trasa bypassu dla poszczególnych sekcji gazociągu

SCHEMAT WYMIANY SEKCJI GAZOCIĄGU BEZ ZATRZYMANIA PRZEPŁYWUDO ODBIORCÓW

Cztery trójniki nakładane z kołnierzami należy zamontować na rurociągu przesyłowym.

Tymczasowo zainstalowano zawory typu SANDWICH, przez które dokonano przewiertów w ściance gazociągu przesyłowego. Na jednym z trójników widoczny frez maszyny przewiertowej do fittingu.



Dwie maszyny przewiertowe z urządzeniami odcinającymi oraz rurociąg obejściowy /bypass/ zostały zainstalowane, a następnie odizolowana sekcja gazociągu została wycięta.

Po dokonaniu przebudowy sieci tymczasowy bypass należy zdemontować. Zamkcięcia typu LOCK-O-RING Plugs zostały zainstalowane, a nastepnie zabezpieczone zaślepkami po zdemontowaniu sprzętu odcinającego i nawiercajacego.

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo-rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14.3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce
tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556
projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		

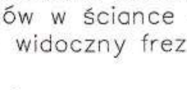
INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Schemat przełączeń		nr rys: G-4.1

▨ – proponowana trasa bypassu dla poszczególnych sekcji gazociągu

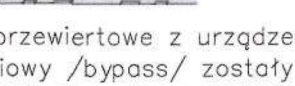
SCHEMAT WYMIANY SEKCJI GAZOCIĄGU BEZ ZATRZYMANIA PRZEPŁYWU DO ODBIORCÓW

Cztery trójniki nakładane z kołnierzami należy zamontować na rurociągu przesyłowym.

Tymczasowo zainstalowano zawory typu SANDWICH, przez które dokonano przewiertów w ściance gazociągu przesyłowego. Na jednym z trójników widoczny frez maszyny przewiertowej do fittingu.



Dwie maszyny przewiertowe z urządzeniami odcinającymi oraz rurociąg obejściowy /bypass/ zostały zainstalowane, a następnie odizolowana sekcja gazociągu została wycięta.



Po dokonaniu przebudowy sieci tymczasowy bypass należy zdemontować. Zamkcięcia typu LOCK-O-RING Plugs zostały zainstalowane, a nastepnie zabezpieczone zaślepkami po zdemontowaniu sprzętu odcinającego i nawiercajacego.

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo-rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14,3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion

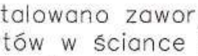
INWESTYCJA	
Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”

RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Schemat przełączeń		nr rys: G-4.2

▱ – proponowana trasa bypassu dla poszczególnych sekcji gazociągu

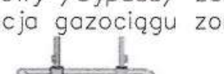
SCHEMAT WYMIANY SEKCJI GAZOCIĄGU BEZ ZATRZYMANIA PRZEPŁYWU DO ODBIORCÓW

Cztery trójniki nakładane z kołnierzami należy zamontować na rurociągu przesyłowym.

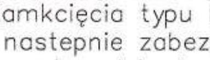


Tymczasowo zainstalowano zawory typu SANDWICH, przez które dokonano przewiertów w ściance gazociągu przesyłowego. Na jednym z trójników widoczny frez maszyny przewiertowej do fittingu.

Dwie maszyny przewiertowe z urządzeniami odcinającymi oraz rurociąg obejściowy /bypass/ zostały zainstalowane, a następnie odizolowana sekcja gazociągu została wycięta.



Po dokonaniu przebudowy sieci tymczasowy bypass należy zdemontować. Zamkcięcia typu LOCK-O-RING Plugs zostały zainstalowane, a nastepnie zabezpieczone zaślepkami po zdemontowaniu sprzętu odcinającego i nawiercajacego.



Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo-rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14,3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ✕✕ – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		

INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"

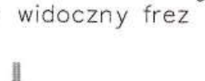
RYSUNEK

Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Schemat przełączeń		nr rys: G-4.3

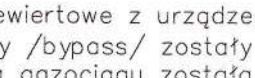
– proponowana trasa bypassu dla poszczególnych sekcji gazociągu

SCHEMAT WYMIANY SEKCJI GAZOCIĄGU BEZ ZATRZYMANIA PRZEPŁYWU DO ODBIORCÓW

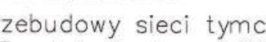
Cztery trójniki nakładane z kołnierzami należy zamontować na rurociągu przesyłowym.



Tymczasowo zainstalowano zawory typu SANDWICH, przez które dokonano przewiertów w ściance gazociągu przesyłowego. Na jednym z trójników widoczny frez maszyny przewiertowej do fittingu.



Dwie maszyny przewiertowe z urządzeniami odcinającymi oraz rurociąg obejściowy /bypass/ zostały zainstalowane, a następnie odizolowana sekcja gazociągu została wycięta.



Po dokonaniu przebudowy sieci tymczasowy bypass należy zdemontować. Zamkcięcia typu LOCK–O–RING Plugs zostały zainstalowane, a nastepnie zabezpieczone zaślepkami po zdemontowaniu sprzętu odcinającego i nawiercajacego.

Legenda:

- linie rozgraniczające proj. pas drogowy
- proj. granica pod budowę/przebudowę sieci uzbrojenia terenu
- proj. granica przebudowy innnych dróg publicznych
- proj. granica budowy/przebudowy zjazdów
- granica przejścia przez tereny wód płynących
- granica pod rozbiórkę
- istn. granice działek
- proj. oś drogi
- proj. krawężnik h=12cm
- proj. krawężnik h=16cm
- proj. krawężnik h=0cm
- proj. krawężnik h=6cm
- proj. obrzeże
- proj. krawędź zjazdu
- proj. palisada
- proj. mur oporowy
- proj. opaska
- proj. balustrada
- proj. bariera ochronna
- ogrodzenie do rozbiórki
- proj. skarpy
- proj. jezdnia
- proj. ciąg pieszo–rowerowy
- proj. chodnik
- proj. ścieżka
- proj. zjazd z kostki
- proj. umocnienie rzek
- budynki do rozbiórki
- proj. miejsce pod wiatę
- proj. wpusty

L=14,3m

Branża elektryczna:

- Proj. słup energetyczny
- Proj. linie kablowe oświetleniowe
- Proj. osłona rurowa HDPE
- Proj. oprawa uliczna LED
- Projektowany słup oświetleniowy z oprawą uliczną LED
- Istn. oprawa uliczna

Branża teletechniczna:

- Proj. słup teletechniczny
- Proj. kabel TP
- Proj. kanał technologiczny

Branża sanitarna:

- – proj. sieć gazowa PE100 SDR 17 ø90x5,4mm
- – proj. przyłącze gazowe PE100 RC SDR11 ø63x5,8mm
- L=9m – proj. rura osłonowa z PE
- ×× – uzbrojenie do likwidacji
- – proj. sieć kanalizacji deszczowej
- – proj. wpusty
- – proj. sieć kanalizacji sanitarnej
- – proj. sieć wodociągowa

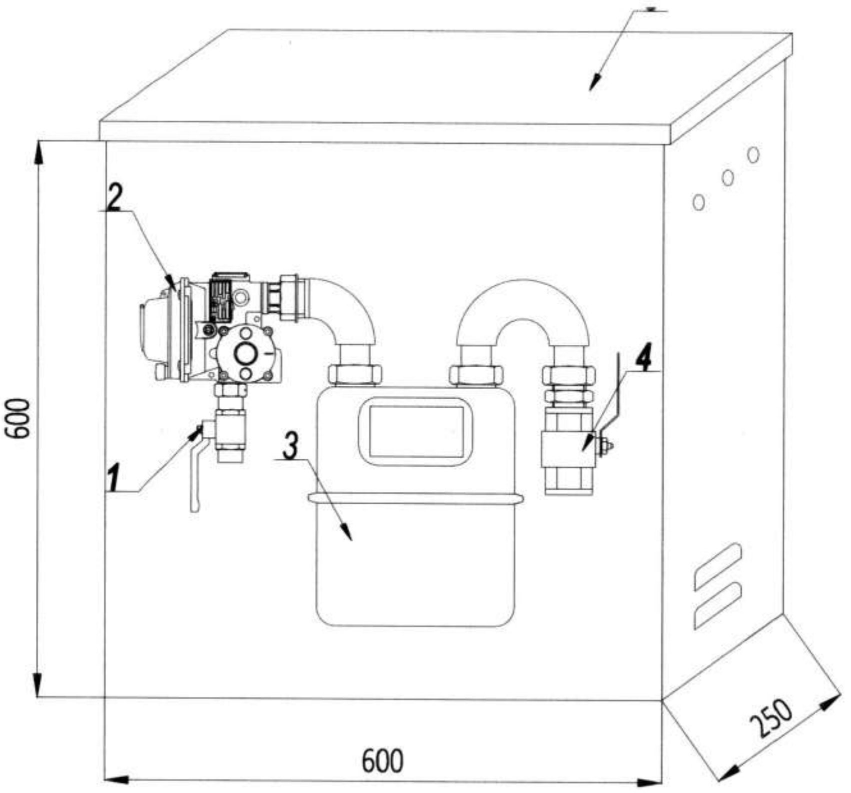
SPECJALISTYCZNE BIURO INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE PROSTA PROJEKT

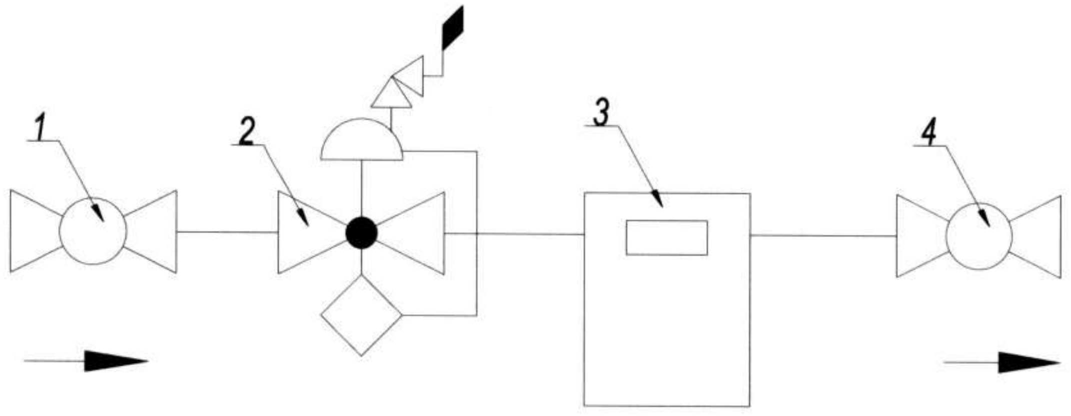
ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektowała	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracowała	mgr inż. Magdalena Remion		Remion
INWESTYCJA			
Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski		
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna"		
RYSUNEK			
Stadium projektu	Projekt Architektoniczno-Budowlany	data: 03.2023	skala: 1:100/500
Nazwa rysunku	Schemat przełączeń		nr rys: G-4.4





Numer	Nazwa	Ilość
1	Zawór kołnierzowy	1
2	Reduktor gazowy	1
3	Gazomierz miechowy	1
4	Zawór kulowy	1
5	Szafka gazowa	1

Uwaga:

- *Przepustowość Q = 10 m3/h*
- *Szafka powinna wystawać min. 0,5m ponad poziom terenu*

SPECJALISTYCZNE BIURO
INWESTYCYJNO-INŻYNIERSKIE

PROSTA PROJEKT

ul. Hauke Bosaka 1/209
25-217 Kielce

tel. 517 190 616
fax. 41 20 10 556

projekty@prostaprojekt.pl
www.prostaprojekt.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
Pojektował	mgr inż. Monika Przepiórka	SWK/0120/PWBS/18 branża sanitarna	
Sprawdził	mgr inż. Mikołaj Gacia	SWK/0167/POOS/09 branża sanitarna	
Opracował	mgr inż. Magdalena Remion		

INWESTYCJA

Inwestor	Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu ul. Iłżecka 37 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Nazwa opracowania	„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0665T w miejscowości Świrna”

RYSUNEK

Stadium projektu	Projekt Architektoniczno - Budowlany	data: 03.2023	skala: --
Nazwa rysunku	Schemat szafki gazowej		nr rys: G-5